Regional Cauca
Centro de Comercio y Servicios

COTIZACION	
ADVERTENCIA	Señor Empresario: Agradecemos de antemano su colaboración al otorgarnos la cotización solicitada, que servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.
OBJETO	Adquisición mediante compra de equipos médicos de cómputo para el ambiente interactivo de salud del Centro de Comercio y Servicios del SENA Regional Cauca.
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	La cotización deberá estar vigente por 30 días como mínimo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Insumos Médicos

ITEM	ELEMENTOS	CARACTERISTICAS	Cantidad
1	Fijador de Tubo endotraqueal pediátrico	FIJADOR PLASTICO DE TUBO ENDOTRAQUEAL PEDIATRICO. DISPOSITIVO QUE PERMITE FIJAR EL TUBO ENDOTRAQUEAL, LUEGO DE CONFIRMADA SU UBICACION. CARACTERÍSTICAS: COMPATIBLE CON TUBOS DE 4.5 A 10 mm, CLIP DE FIJACION Y LIBERACION RAPIDA, DISENO QUE PERMITE OBSERVAR Y SUCCIONAR LA CAVIDAD BUCAL, FIJACION CON CORREA DE VELCRO A TRAVES DE LA CABEZA, Contramarcado con logotipo SENA.	5
2	Collarin inmovilizador cervical adulto	Limitador o inmovilizador cervical plano para adulto radiotraslucido graduable a cuatro tallas . Método de tallado definido basado en los dedos, Elección de la talla y ajuste del cierre antes de colocar el collarín, por seguridad ,Ajuste de cierre de dos o cuatro puntos de seguridad que asegura la estabilidad del collarín, Cierre audible y táctil, por seguridad, asegura un ajuste simétrico, Almacenamineto en forma plana. posee espacio o abertura traqueal de fácil acceso a pulso carotídeo, Fácil acceso a técnicas avanzadas de vía aérea. Óptima valoración visual. Abertura trasera que permite la palpación de la zona cervical . Permite el drenaje de sangre y otros fluídos, Óptima valoración visual, Máxima calidad Material hipoalergénico Transparente a RX . Color de fabricación azul o blanco. Contramarcado con logotipo SENA.	3
3	Collarin inmovilizador cervical pediatrico	Limitador o inmovilizador cervical plano para pediatrico radiotraslucido graduable a cuatro tallas . Método de tallado definido basado en los dedos, Elección de la talla y ajuste del cierre antes de colocar el collarín, por seguridad ,Ajuste de cierre de dos o cuatro puntos de seguridad que asegura la estabilidad del collarín, Cierre audible y táctil, por seguridad, asegura un ajuste simétrico, Almacenamineto en forma plana. posee espacio o abertura traqueal de fácil acceso a pulso carotídeo, Fácil acceso a técnicas avanzadas de vía aérea. Óptima valoración visual. Abertura trasera que permite la palpación de la zona cervical . Permite el drenaje de sangre y otros fluídos, Óptima valoración visual, Máxima calidad Material hipoalergénico Transparente a RX . Color de fabricación amarillo. Contramarcado con logotipo SENA.	3

4	LARINGOSCOPIO METALICO	LARINGOSCOPIO metalico en acero inoxidable con compartimiento para pilas. Hojas o valvas de construcción en una sola pieza, en acero inoxidable. Hojasvalvas con lámpara de iluminación de fibra óptica con repuesto de luz de cada hoja, incluyen lámparas halógenas para observar el color real del tejido, y proporciona una luz blanca y de alta intensidad. KIT LARINGOSCOPIO COMPUESTO DE : - 3 HOJAS RECTAS No. 0 -1 - 2 - 2 HOJAS CURVAS No. 2-3 - 1 MANGO DE PILAS MEDIANAS. ESTUCHE DE LUJO con marca con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. Si el equipo requiere pilas trae pilas recargables y cargador respectivo.	2	
5	SILLA DE RUEDAS PARA ADULTO ACABADO EN CROMO	Ruedas traseras de 24" con rines inyectados, apoyados en rodamientos radiales, - Llanta de 24" * 1.3/8" maciza - Aros de impulso anatómicos - Ruedas delanteras de 8" con rines inyectados y llanta maciza - Frenos de parqueo - Descansapiés con altura graduable - Tapicería en cordobán de alta calidad con refuerzo interior - Páneles laterales inyectados - Estructura en tubería - Descansabrazos removibles - Descansapiés graduables y removibles, con perneras (cojines) - Acabado en cromo. ARTICULO EXCLUIDO DE I.V.A. Marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	1	
6	EQUIPO PORTATIL DE OXIGENOTERAPIA	1 Cilindro de aluminio por 640 litros , con regulador en llave de yugo de 0,-25 ipl y un maletín de trasporte acolchado . Incluye - arnes - manguera de conexion. Marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	1	

7	Maletin KIT de trauma	BOTIQUIN BLS O DE TRAUMA DOTADO dotación: medicamentos básicos : Acetaminofen (tabs 500mg). 10 - Benzocaina gotas (fco.). 1 - Butil bromuro de hioscina (tabs.10mg). 4 - Carbón Activado (tab. 30 grs.) 2 - Dextrosa 10% bolsa 500 cc 2 - Solución hartman bolsa 500 cc 2 Solución salina 0.9% bolsa 500 cc 2 - Solución salina 0.9% (fco.) 2 - Medicamentos de uso médico : Diclofenaco amp. 75mg. 2 - Butil bromuro de hioscina amp. 20 mg. 2 - Clemastina amp. 2 mg. 2 - Dipirona amp. 1gr 2 - Piroxicam amp. 20mg. 2 Equipos: Cánulas de guedel o canula orofaringea juego por 6 unidades multitalla. -1 collarín cervical plano graduable, adulto, 1 collarín cervical plano graduable pediatrico, 1 cortador de anillos, 1 estetoscopio adultos, 1 caja de guantes de nitrilo por 50 unidades, 2 Ferulas inmovilizadores enrollables aluminizadas radiotraslucidas. Linternagrande de mano, de luz led de alta intensidad con baterias recargable y cargador. Manta termica 210 x 140 cm para emergencias, color plata y dorado. 1 Mascarilla rcp con conexión a oxígeno y estuche, Sistema de succión portátil (pera) 1 , 1 Aspirador de secreciones, manual portatil con dos canulas intercambiables, 1 Tensiómetro adultos, 1 Tijeras de trauma. Tensiometro dgital con brazalete 1. Oximetro de pulso portatil 1. Materiales e insumos: Toallas con alcohol (sobres). 20 , monogafas de protección 3 , Ganchos para cordón umbilical 4, manual de primeros auxilios edicion 2012 o 2013. Cateter intravenoso o yelco No. 18, 20 y 22 . 3 unidades. Jeringas desechables de 5cc, 10 cc, 20 cc, 50 cc, 5 unidades de cada una. Rollo de Microporo de 2 pulgadas 2 unidades. Caja de tapabocas desechable por 50 unidades 1. Tarjetas de triage 20 , Tarro guardián de 0,5 L o menor tamaño, 5 unidades. Toallas sanitarias o higuienicas por 10 unidades. Torniquete ajustable para cateterización 2 unidades. Torundas algodón (p aquete x 40) 1 vendas de algodón 4 vendas de gasa 2"x 5 yds. 5 , Vendas de gasa 3"x 5 yds. 5 , Vendas de gasa 4"x 5 yds. 5 , Vendas triangulares de tela 8 , Yodopovina solución en spray 1, Yodopovina espuma en spray 1, Apósitos de gasas (paquete x 5) 20 empaques. Dispositivo BVM o bolsa de reanimación adultos bolsa para reanicmacion autoinflable pediátrica, bolsas para residuo de desechos 10 unidades rojas y 10 unidades verdes. Convitubo 1, curitas 30 unidades, Macrogotero 5, Jabón Quirurgico, Apositos Abdominales, Esparadrapo Tela tubo x 5 rollos, Pinza Kelly recta, Pinza Kelly cuerva, Tijera de Trauma, Lactato de Ringer, Mango para bisturí No. 3, Cuchillas para bisturí numero 12, Prolene de 5.0, Apositos oculares, Bajalenguas plastico paquete x 20 unidades, Oticaina Gotas, Furacin crema, Termómetro Oral, Termometro cintas 10 unidades, Linterna Pupilar, todo almacenado en Morral en lona tipo botiquín, contramarcado con logotipo SENA Regional Cauca Centro de Comercio y Servicios. Equipo y maletin marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	1	
8	Bolsa de Resucitación o Dispositivo Bolsa Valvula Mascara BVM ADULTO	La bolsa de resucitación manual visible incluso en condiciones de poca luz, con toma de oxígeno, y reservorio válvula peep opcional	1	
9	Bolsa de Resucitación o Dispositivo Bolsa Valvula Mascara BVM PEDIATRICO	La bolsa de resucitación manual visible incluso en condiciones de poca luz, con toma de oxígeno, y reservorio válvula peep opcional	1	

10	Bolsa de Resucitación o Dispositivo Bolsa Valvula Mascara BVM NEONATAL	La bolsa de resucitación manual visible incluso en condiciones de poca luz, con toma de oxígeno, y reservorio válvula peep opcional	1	
11	MASCARILLA DE BOLSILLO PARA Reanimacion Cardio pulmonar	Dispositivo de barrera tipo mascarilla unidireccional para Reanimación Cardiopulmonar, con un filtro hidrofóbico desechable para evitar el paso de líquidos y secreciones. la válvula y el filtro actúan como barreras que separan al paciente de su reanimador. Cúpula transparente que permite comprobar el color de los labios, y las posibles secreciones del paciente, se puede usar en adultos, niños y lactantes válvula unidireccional y filtro reemplazables y desechables. Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	15	
12	Inmovilizador lateral de cabeza, para camilla.	Inmovilizadores laterales de cabeza rigidos reutilizable, instalacion en cuatro pasos. Deslizamiento para ajuste multiaxial, mecanismos de cierre y anclaje seguros y fáciles de aplicar. Adaptable a todo tipo de pacientes, material duradero y no absorbente, transparente a RX y compatible con resonancia magnetica y otros métodos. Libre de látex. Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	2	
13	Chaleco de extricación vehicular	Chaleco para inmovilizar pacientes en accidentes vehiculares o áreas confinadas. caracteristicas: - Estructura flexibile horizontalmente y rigidez vertical, que inmoviliza cabeza, cuello y torso que minimisan riesgos a las lesiones y codigos de colores en las correas para facilitar su uso - cubierta de vinylo-nylon durable y facil de limpiar, que se puede usar en pacientes pediatricos y mujeres embarazadas. Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	1	
14	Pantallas LED plana para reproducion de video	Televisor led, pantalla plana de 46 pulgadas. Con entrada RCA, HDMI, entrada de audio y video, programador de canales, opcion de lenguaje, conrol remoto, definicion de imagen full HD, conexión USB, potencia 10W y coneccion a PC. Contiene Base movil para tv, en lamina cold rolled de alta resistencia. Pintura electrostatica color negro. Distancia a la pared soporte desplegado 40 cm.. Distancia a la pared soporte plegado 10 cm.. Tolerancia en peso 65 Kilos Rotacion: 90° Inclinacion: 15° Patrones de montaje: Normas VESA 7.5cm x 7.5, 10cm x 10 cm, 20cm x 20 cm.	2	
15	Sistema de amplificacion de sonido	Sistema de amplificación portatil de 50 W. Alimentación de corriente y bateria recargable. Con microfono inalambrico con diadema y microfono de solapa. Lectura de archivos de audio en dispositivo USB. Maletin detransporte. Unidad de microfono inalambrico con bateria recargable. Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. MAnual de uso en español.	1	

16	Un kit Equipo de monitoreo y camaras por 6 unidades.	Kit de cámaras de seguridad a color HD FULL por seis unidades de sistema inalámbrico, con sistema de grabación de audio y video de alta calidad de minimo 32 Gbde almacenamiento. De alimenación a 110 - 120 V de 60 Hz.	1	
17	Incubadora Neonatal	INCUBADORA CERRADA con Cúpula con pared doble de acceso frontal y posterior. SERVOCONTROLADA CON DOBLE MODULO DE CALOR RADIANTE, CON SISTEMA DE CONTROL MICROPROCESADO CON DISPLAYS PARA VISUALIZACION DE LOS PARAMETROS PROGRAMADOS, MODOS DE TRABAJO MANUAL Y SERVOCONTROLADO, PARA USO EN UNIDADES DE CUIDADOS, UNIDADES DE CUIDADOS INTERMEDIOS, TERAPIA RESPIRATORIA, CIRUGIA, REANIMACION, MONITORIZACION, EN CLINICAS Y HOSPITALES CARACTERISTICAS: - MUDULO PORTA COLCHON RECTANGULAR RADIOTRANSPARENTE. COLCHON DE GOMA Y ESPUMA FORRADO EN TELA VINILICA LAVABLE, ATOXICA Y ANTIALERGICA. - POSICIONES DE TRENDELEMBURG Y FOWLER DE ACCIONAMIENTO CONTINUO Y COMANDABLES MANUALMENTE. - MONTADO SOBRE CARRO RODANTE DE CUATRO RUEDAS DOS CON FRENO - ESTRUCTURA AUTOPORTANTE MODULAR - BANDEJA AUXILIAR DE FACIL LIMPIEZA Y DESINFECCION - TECLADO DE MEMBRANA "SOFT-TOUCHE" DE FACIL OPERACION IMPERMEABLE A LOS LIQUIDOS - DOBLE MODULO CALEFACTOR CON SISTEMA DE CUARZO RADIANTE - PARABOLAS REFLECTORAS DISENADAS PARA LA CONVERGENCIA EN FORMA CRUZADA DEL CALOR IRRADIADO SOBRE TODA EL AREA DEL COLCHON EVITANDO EMISION DE CALOR FUERA DE ELLA - CADA CALEFACTOR TRABAJA AL 50% DE SU CAPACIDAD AUMENTANDO SU VIDA UTIL - EN CASO DE QUE UNO DE LOS DOS FALLE EL OTRO AUMENTA AUTOMATICAMENTE LA ENTREGA DE CALOR ASEGURANDO EL MANTENIMIETNO DE LA TEMPERATURA FIJADA - SU PRACTICO DISENO PERMITE LA APROXIMACION DE EQUIPOS DE RAYOS-X INTENSIFICADORES PORTATILES SIN INTERRUMPIR LA CALEFACCION DEL NEONATO - MEMORIA PARA EL ALMACENAMIENTO DE LOS PARAMETROS EN CASO DE FALLA DE ALIMENTACION - ALARMAS VISUALES Y AUDIBLES - SOBRETEMPERATURA DE ALAMBRE 39°C - TEMPERATURA ALTA SE ESTABLECE EN 1°C POR ENCIMA DEL VALOR ELEGIDO - TEMPERATURA BAJA SE ESTABLECE EN 1°C POR DEBAJO DEL VALOR ELEGIDO OTRAS ALARMAS: - FALLA DEL SENSOR DE TEMPERATURA - FALLA DEL CALEFACTOR - FALLA DEL CIRCUITO DE CONTROL - FALLA DE ALIMENTACION - FALLA DE LA BATERIA QUE ALIMENTA LA ALARMA VISUALIZACION:	1	

		- CUATRO DISPLAYS PARA: TEMPERATURA DE LA PIEL VALOR DE TEMPERATURA LIMITE BAJA VALOR DE TEMPERATURA LIMITE ALTA TEMPERATURA DE CONTROL DESEADA - INDICADOR LUMINOSO EN FORMA DE BARRA DE 8 SEGMENTOS QUE DAN EL PORCENTUAL DE POTENCIA QUE ENTREGA EL CALEFACTOR. - LA TEMPERATURA DE TRABAJO SE ESTABLECE EN: MODO MANUAL ENTRE: 30°C – 37°C +/- 0,2°C MODO SERVOCONTROL: 34°C - 38º° +/- 0,1°C - RANGO DEL TERMOMETRO DEL PIEL: 16°C – 42°C +/- 0,1°C - RANGO DEL TERMOMETRO DEL AIRE: 16°C – 42°C +/- 0,1°C - POTENCIA: 800 WATTS ACCESORIOS INCLUIDOS: - CARRO RODANTE - COLCHON - SENSOR DE TEMPERATURA - 2 ATRILES PORTASUERO - REFLECTOR PARA ILUMINACION CON MOVIMIENTO UNIVERSAL Pantalla a Color de administración de tendencias de oxígeno. • Sistema de humedad relativa servo controlado por dentro de la copia hasta el 95% RH con sensor de humedad integrado. Tiene también alarmas de nivel de agua “Casi vacío” y “vacío”. • Pantalla a color de tendencias de humedad relativa • El sistema de humidificación debe realizarse con inyección activa de vapor de agua estéril a través de agua hervida (100 ° C). El sistema de humidificación es fácil de desmontarse, limpiarse y desinfectarse. • Bolsas de agua /tanques/ cartuchos y la caldera interna esfácil de quitar para tal fin, también durante el funcionamiento normal de la incubadora. • Seguimiento de SpO2,frecuencia cardíaca y el índice de perfusión (PI). • Pantalla a color de tendencias de SpO2 y frecuencia del pulso. • Escala de peso del bebé. • Cassette de Rayos-X con acceso externo desde ambos lados de la unidad, sin necesidad de abrir el panel de acceso frontal o trasero. PARA CORRIENTE ELECTRICA 120 V. 50/60 Hz Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. MAnual de uso en español.		
18	Cama Neonatal	Cuna para sala de maternidad cromada cuna en acrílico transparente de una sola pieza. • herraje en tubería cold rolled de 3/4” • medidas útiles: 0.30 mts de ancho * 0.60 mts de largo *0.89 mts de alto mas o menos el 10%. • Colchoneta impermeable de 5 cms • Acabado en cromo • ruedas de 2” • medidas del acrílico: 75 cm largo * 41 cm de ancho *17 cm de alto mas o menos el 10%. Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. MAnual de uso en español.	2	

19	Microspcopio Electronico	Microscopio binocular sistema optico: uis (universal infinity system) iiluminacion: sistema de iluminacion integrado, 5 w led. vida media aproximadamente 100 horas. 110-120V 0,42/0,25A, mecanismo de enfoque: mecanismo de ajuste de la altura de la platina escala de ajuste fino: 2.5µm por graduacion. avance de total:20mm, mando de enfoque previo incluido, tension del mando de ajuste grueso ajustable porta objetos giratorio: revólver cuádruple fijo platina: tamaño: 120x132mm (con platina mecanica) amplitud de movimiento: 76 (eje x)x 30 (eje y) mm, portamuestra para una sola. objetivos planos (anti ongos): 4x, 10x, 40x, 100x 500x. Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. MAnual de uso en español.	2	
20	Cascos seguridad	Casco liviano con orficios de ventilación y ergonómico, que combina una coraza rígida con un sistema de suspensión de cintas. Diseñado para no obstruir la visión y maximizar la rotección y cobertura de la cabeza. El sistema de suspensión ofrece gran confort y contribuye a la adecuada ventilación. Con sistema de fácil regulación de Velcro. Certificación: CE EN 12492. Certificación ANSI Z89.1 - 2009 Tipo I Clase E Certificación CE: EN 397, EN 12492, EN 50365	15	
21	Aspiradores de secreciones	Aspirador compacto portatil de 300 ml, con un regulador de vacío variable y de una pantalla de control led de control para poder liberar rápidamente una vía aérea saturada de secresiones. Tiene funcionamiento con fuentes de corriente alterna o continua, tiene batería nimh con capacidad de 4 horas de autonomía. Incluye recipiente desechable único dotado de un tubo acodado de aspiración y de un filtro de protección integrado. Incluye: Panel de control led, el regulador, la batería interna, el adaptador/cargador ac/dc, un cable ac, un modo de uso y el sistema de recipiente 300 ml con el filtro integrado y un tubo acodado. La presión atmosférica 7.3 psi (50 kPa) - 15.4 psi (106 kPa) La presión atmosférica de 10,2 psi (70 kPa) - 15.4 psi (106 kPa) Vacío - Alcance: 50 a 550 mm Hg (6,7 a 73 kPa) (+ \ -27,5 mmHg) Tubo de succión para el paciente (no estériles) Longitud: 182 cm (6 pies) Capacidad > 30 lpm / min a 500 + mmHg configuración Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. MAnual de uso en español.	1	
22	Bombas de infusion	Bomba de infusion compacta para alimento y para medicamento (dos para alimento y dos para medicamento) volumetrica con fuente de alimentación y conexión neumatica apilable incluye: equipo de infusón uroforix air compact estandar cerrado para administracion de soluciones parenterales y 7p enterafix air. Incluye soporte. Funciona con bateria recargable y coneccion AC 110 - 120 V. Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. MAnual de uso en español.	3	
23	Extension electrica portatil tres fases por 30 m en carrete.	Extensión encauchetada eléctrica enrollable en carrete. Diseñada para Trabajo pesado 13A – 125V – 1625W AWG 16/3 SJTW, incluye en el carrete cuatro tomacorrientes con polo a tierra de tierra y Switche Luminoso de encendido / apagadoCable de extensión de 30 metros. mango para transporte.	3	

24	Ventilador mecanico de trasporte	Ventiladormecanico para emergencias medicas, electroneumatico pensado especialmente para ser utilizado en atencion de urgencias medicas en pacientes adultos, pediatricos o neonatales características: -posee cuatro modos operativos: a/cmv, simv, ippv y cpap. -permite ciclado por presion o tiempo. -visualiza los parametros respiratorios en una pantalla de cristal liquido indicando los valores de tiempo inspiratorio, tiempo espiratorio,frecuencia respiratoria, relaciën i:e, volumen tidal, volumen minuto, presión inspiratoria pico (pip) y presión positiva al final de la espiración (peep). Especificaciones tecnicas: funcionamiento: electroneumatico, uso: adulto/pediatrico/neonatal terrestre - aereo modos de operacion: a/cmv, simv, ippv, cpap Fuentes: electricas: cargador externo 100-240, vac, 12 v. y bateria interna recargable 12v. - 2300 mah neumatica: oxigeno 3-3,5 kg/cm2 (40-50 psi). fio2 variable. mezcla aire - ambiente/o2. (opcional) autonomia de baterias internas: 6 horas de uso ininterrumpido a 16 rpm. flujo inspiratorio: 0 a 60 lts/min ciclado inp.-esp.: por presion o tiempo ciclado esp.-insp.: por tiempo. tiempo inspiratorio: variable de acuerdo a valores e flujo y presion prefijados. tiempo espiratorio: ajustable automaticamente de acuerdo a fr y ti frecuencia resp.: ajustable automaticamente de 5 a 90 rpm presion de fin de insp.: +10 a 70 cmh2o trigger: variable por flujo. humidificacion: pasiva. manometro de via aerea, digital con barra de leds. sistemas de seguridad: alarma de baja presion, bajo flujo, baja bateria y baja frecuencia. bloqueo de perillas. valvula de seguridad mecánica por sobrepresion de via aerea. dimensiones y peso: alto 105 mm., ancho 250 mm., prof. 175 mm. accesorios incluidos: -circuito paciente adulto / pediátrico esterilizable -circuito neonatal desechable. -valvula peep, cargador de bateria, cable 12 v. -maleta de transporte. Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. MAnual de uso en español.	1	

25	electrocardiografo de 3 canales	electrocardiografo de 3 canales: Electrocardiografo interpretativo, con pantalla y con unidad basica de tres canales de apoyo en reposo, ecg de doce derivaciones simultaneas y deteccion del ritmo cardiaco. Para uso ambulatorio, urgencias, diagnos tico en clinicas, hospitales y consulto rios. caracteristicas: - interpretativo, - portatil y liviano. - operacion manual y automatica. - operacion independiente con bateria recargable (incorporada) - filtros de linea y de tremor muscular. - leds indicadores de: * grupo de derivaciones. * red de alimentacion principal. * operacion con bateria y bateria bja. * estado de los filtros. * estado de los electrodos (electrodos sueltos). - velocidad de registro: * 5, 25 y 50 mm/seg - funciona con papel plegado en "z" de 90 mm., o rollo de 90 mm. especificaciones tecnicas: dimensiones unidad mas o menos el 15%: * 29 cm x 21 x 6.9 cm peso aproximado: * 2.9 kg. funcionamiento independiente con bateria * 2 horas aproximadamente. derivaciones: * standard y cabrera sensibilidad: * 5,10 y 20 mm/mv (seleccion manual o automatica). accesorios incluidos: - cable paciente de 10 terminales. - un juego de electrodos (4 electrodos para extremidades y 6 electrodos para precordiales). - dos tubos de gel para ecg. - cable de conexion electrica. - un paquete de papel termico. - manual de operaciones. para corriente electrica: *110-115 voltios 50/60 hz. -maleta de transporte. Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. MAnual de uso en español.	1	

26	Ecógrafo Doppler Color Portatil	Ecógrafo Doppler Color Portatil CONVEXO - INTRAVAGINAL - LINEAL -CARDIACO (sectorial) FUNCIONES -Cine-loop: 1000 cuadros de cine-loop de memoria -almacenamiento de imagenes: 64 Gigabites masiva capacidad de memoria - Acercamiento(zoom) de imágenes - 4 puertos USB -THI imagen de tejido armonico –itouch - -iclear funcion para hacer mas clara la imagen Medidas y Calculos -B mode: distancia, circunferencia, area, volume, angulo, crecimiento fetal -M modo: distancia, tiempo, velocidad, pulsos del corazon medida -Software paquetes: abdominal, ginecologico, obstretico, cardilogia, partes pequenas y urologico. OTRAS CARACTERISTICAS -2 Puertos de conexiones de transductores -Puertos perifericos: video, s-video, VGA, 4 USB -Corriente electrica: 100-240 VAC, 50HZ/60HZ TRANSDUCTORES - 3.5 Electronic convexo transductor - 7.5 Electronic lineal transductor - 5.0 Electronic micro-convexo transductor - 6.0 Electronic transvaginal transductor MODO DE PANTALLA -B & W modo: B, 2B, B/M, B/C -Color Doppler modo: CFM, PDI, PWP - Duplex: Modo tiempo Real simultanea 2D, Doppler -256 escala de Grises -Pantalla de 15 pulgadas LCD -Transductores frecuencia: 2.5-10Mhz -Tecnologia Digital: Dinamic Recieving Focusing (DRF) y Dinamic Frecuency Scanning (DFS) -Profundidad de escanneo: 300 mm Procesamiento de la imagen: - Pre- proceso:8 segmentos TGC Gain (B&W, Color, Doppler) Audio - PRF - Rango Dinamico - Mejoramiento de la imagen - Poder Acustico -Post-proceso: mapa de grises - Negro/Blanco reverso - Izquierdo/Derecho reverso - Arriba/Abajo reverso. Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. MAnual de uso en español.	1	
27	Doppler vascular de bolsillo	Especificaciones: De frecuencia ultrasónica: mhz 8.0& plusmn; 10% De la batería: de litio 7.4v/900mahrechargeable Voltaje de entrada: dc 9v 1000ma conector a 110 – 120 V. La frecuencia doppler: 100-- 7000hz De la pantalla: lcd a color de 128 veces; 96 puntos, pantalla de flujo de la sangre la velocidad media, pk, tiempo, y el volumen de la batería Temperatura de trabajo: 10- 40 deg; c La humedad: le; 80% La presión atmosférica: 86-- 106 kpa Incluye: Maletín cargador, gel, manual de operación, la aprobación de la certificación, tarjeta de garantía Color lcd puede mostrar la forma de onda y el resultado de la detección de la corriente de la sangre. Maleta de transporte. Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. MAnual de uso en español.	1	

28	Extinguidor Solkaflan	Extinguidor cargado de solkaflam de 10 libras. Con manometro y manguera direccional. Estinguidor Color blanco. Incluye soporte para fijación a pared. Equipo marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. Manual de uso en español.	4	
29	Salvagradas Oruga para Silla de Ruedas	Oruga Salvaescaleras, con batería recargable de Capacidad de 130 kg. - Peso total (del aparato) de 47 kg, desarmable en dos partes para transporte. Incluye: Cargador de batería para 115/220 V. Indicador de carga de batería - Panel de Control en barra de conducción. Velocidad: 5 m por minuto cargado o descargado. Mas o menos el 10%, Indicador de inclinación. - 35 grados de inclinación máxima de trabajo. - Botón de parada de emergencia. - Llave de contacto. Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. Manual de uso en español.	1	
30	Audiometro	Audiometro de 2 canales independientes, via aerea, osea y logoaudiometria, frecuencia de 125-16000Khz, pruebas weber, SISI, HLS, MHA, QUICKSIN Y TEN. Salida campo libre audiometro basado en PC. Maletin de transporte.	1	
31	balanza digital	BASCULA DIGITAL (GRADO MEDICO) CON TALLIMETRO, MEDICION DEL INDICE DE MASA CORPORAL Y CONEXION A REGISTRO MEDICO (EMR), PUERTOS USB Y RS-232, ADAPTADOR DE VOLTAJE ADPT50 INCLUIDO. CARACTERÍSTICAS - CABEZAL CON PANTALLA LCD DE 1" Y GIRO A 350° - BALANZA A NIVEL DE LOS OJOS. - TALLIMETRO INCORPORADO. - DIGITOS GRANDES PARA MEJOR LECTURA. - TECLA DE RETENCION DE ULTIMA MEDIDA - AUTO CERO Y AUTO APAGADO. - DOS RUEDAS EN LA BASE PARA FACIL TRASLADO - EMR (REGISTRO MEDICO DE DATOS EN PC) - CALCULO DE INDICE DE MASA CORPORAL (IMC). - INGRESO DE ESTATURA DE FORMA MANUAL PARA EL CALCULO DE IMC. - PLATAFORMA ANTIDESLIZANTE ANCHA Y BAJA PARA FACIL ACCESO - INDICADOR DE BATERIA BAJA. ESPECIFICACIONES TECNICAS: - CAPACIDAD 600 LB. / 272 KG. - RESOLUCION: 0.1 KG. / 0.2 LIBRAS - DIMENSIONES PLATAFORMA: 37 X 37 CMS. - PUERTOS RS-232 Y USB PARA CONEXIÓN AL COMPUTADOR U OTROS EQUIPOS. - FUNCION HOLD/RELEASE PARA RETENCION DE LA ULTIMA LECTURA Y/O PUESTA EN MARCHA - POSIBILIDAD DE FUNCIONAMIENTO CON 6 BATERIAS AA (INCLUIDAS) - TECLA DE CONVERSION A LB. O KG.- TALLIMETRO DE 60 CMS. - 213 CMS. ACCESORIOS - LLAVE HEXAGONAL DE 5 MM. PARA MONTAJE Y DESARME DE LA UNIDAD - UNA (1) CANASTA DE SOPORTE PARA ADAPTADOR. - ADAPTADOR DE VOLTAJE ADPT50. - MANUAL DE USUARIO NOTAS TÉCNICAS PARA CORRIENTE ELECTRICA DE 110-120 V VOLTIOS-AC 60 Hz. GARANTIA: UN (1) ANO POR DEFECTOS DE FABRICA. Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE	2	

		COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. Manual de uso en español.		
32	Luxometro digital portatil	Luxómetro digital portátil DE 0 a 20,000 Lux / Fc, 1 Lux, Memoria máxima y mínima, Boton calibración del cero. Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. Manual de uso en español.	2	
33	Sonometro digital portatil	AUDIOMETRO CARACTERISTICAS: LUZ HALOGENA, FIBRA OPTICA PARA CLARA VISION DE LA MEMBRANA TIMPANICA, DEL CANAL ANTES Y DURANTE LA EXPLORACION DE AUDICION. - SELECCION DE TRES NIVELES DE EXPLORACION:20 d B HL, 25 d B HL Y 40 d B HL A 500, 1000, 2000, 4000 HZ. PARA ADECUARSE A TODAS LAS EDADES. - PRETONO PARA PRACTICAR LA PRUEBA CON EL PACIENTE. - INTERVALOS VARIADOS PARA MAYOR OBJETIVIDAD. - LIGERO Y MANEJABLE PARA UNA PORTABILIDAD COMPLETA. - SU EXCLUSIVO DISENO DE PUNTA ELIMINA LA NECESIDAD DE AURICULARES. - RECARGABLE EL INSTRUMENTO ESTA SIEMPRE DISPUESTO PARA SU USO. - CON TRANSFORMADOR DE CARGA 110-130 V. INCLUYE MALETIN DE TRANSPOTE. Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. Manual de uso en español.	2	
34	medidor de corriente de aire Flujometro	Anemometro digital portatil con sensor de temperatura, 0.4 a 30.0 m/s - 0.1 m/s, m/s, ft/min, km/h, knots, No, 0 a 60 °C/°F. Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. Manual de uso en español.	1	
35	Termometro infrarojo laser	Termometro Infra-rojo con Pantalla Digital Hace lecturas en menos de un segundo con exactitud pro-fesional: 50°-122° F (10°-50° C) en personas, y 32°-221° F (0°-105° C) con objetos y liquidos. Incluye una pantalla, alarma de fiebre, memoria de las 10 ultimas lecturas, mediciones en F°/C°, y apagado automático. Viene con bolsa para guardarlo y guía detallada en inglés y en español. Requiere dos baterías AAA (incluidas). Cinco anos de garantía limitada. Peso de envio 0.63 lbs. (0.29 kg). Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. Manual de uso en español.	2	

36	Desfibrilador Semiautomatico	DESFIBRILADOR MONITOR BIFASICO, CON MARCAPASOS CON DEA, incluye PARCHE PEDIATRICO, PARCHE ADULTO, IMPRESORA TERMICA, ADAPTADOR PALETAS PEDIATRICAS DE TECNOLOGIA MULTIPULSE BIO-WAVE. QUE PERMITE USO ADULTO/PEDIATRICO, PARA MEDICINA DE EMERGENCIA. CARACTERISTICAS: DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMATICO CON COMANDOS DE VOZ EN ESPANOL. - DESFIBRILACION CON PALETAS DE 2 A 360 JULIOS ADULTO O PEDIATRICO, - RECONOCIMIENTO AUTOMATICO DE ACCESORIO PEDIATRICO Y ADAPTACION DE LA ENERGIA SUMINISTRADA. - MANEJO CON PERILLA UNICA DE SELECCIÓN - DESFIBRILACION EN MODO MANUAL Y AJUSTE DE MARCAPASOS - MARCAPASOS TRANSTORAXICO CON MODOS: FIJO, POR DEMANDA Y POR SOBREFRECUENCIA CON LOS MISMOS PARCHES DE DESFIBRILACION - SELECCION DE ENERGIA A: 2, 4, 8, 15, 30, 50, 70, 90, 120, 150, 200 HASTA 360 JULIOS. - PANTALLA LCD DE 5.8" MONOCROMATICA - TRAZADO PERMANENTE DE ECG EN PANTALLA - SISTEMA DE ALARMAS VISUALES Y AUDIBLES: - MONITOREO, DESFIBRILACION, BATERIA, ECG Y RATA CARDIACA. - MEMORIA INTERNA DE ALMACENAMIENTO DE 10 HRS DE ECG, Y 500 EVENTOS INCLUYENDO FECHA Y TIEMPO DE CADA DESCARGA - BATERIA CON TIEMPO CARGA DE BATERIA: 16 HORAS - INDICA NIVEL DE CARGA DE BATERIA EN PANTALLA - IMPRESORA TERMICA DE 3 CANALES - TRANSMISION DE DATOS POR PUERTOS USB, PUERTO SERIAL Y TARJETA DE MEMORIA SD, UTIL PARA DESCARGA DE TODOS LOS DATOS MONIORIZADOS: ECG, AED. - DIMENSIONES: 270 MM. ALTO X 310 MM. ANCHO X 160 MM. PROFUNDIDAD ACCESORIOS INCLUIDOS: 2 TUOS DE GEL, - CABLE DE ECG DE 3 DERIVACIONES TIPO CLIP, - CABLE PRINCIPAL DE AC. - MANUAL DE USUARIO. INCLUYE MALETIN DE TRANSPOTE. Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. Manual de uso en español.	1	
37	Oxicapnografo	Equipo que garantiza el control de capnografia en pacientes intubados y no intubados con vigilancia continua y a largo plazo. Caracteristicas: • Pantalla TFT de 5.7” a Color LCD. • Auto apagado. • Display numérico y Forma de onda (simultáneos). • Alarmas de emergencia, batería recargable de Lithium para 4 horas de trabajo • Utilizable en paciente adultos, pediátricos y neonatales, Impresora térmica, medición de Spo2 en Adulto, pediátrico y neonatal , - Configuración de alarmas. - Medición de etCO2 en adulto, pediátrico y neonata, Metodo infrarojo de medición por absorción.	1	
38	Estante o Vitrina	Estante o VITRINA de 2.20 MTS X 1.16 ANCH 50 FONDO. EN MADERA, DOS PUERTA DE APERTURA ANTERIOR CON CUATRO VIDRIOS TRANSPARENTES FRONTALES DE 4MM CON CERRADURA Y CINCO ENTREPAÑOS DE MADERA. Marcada en dos vidrios con vinilo opalizado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	3	

39	COLUMNA PARA DISPENSACION DE MEDICAMENTOS	Estructura, extraíbles, manijas, y gavetas en aluminio anodizado Cierre automático y amortiguación de gavetas Divisiones de gavetas en policarbonato Rodamientos auto lubricados Sistema de guías telescópicas en aluminio S.A.T. (Sistema de alerta temprana) para el manejo del inventario Zócalo en PVC para mayor protección de la columna Medidas: 90 cm Frente X 207 X cm Alto X 91 cm Prof. Panel frontal conramarcado con imagen institucional SENA. Estructura en Aluminio Anodizado, rodamientos importados blindados y autolubricados, 2 gavetas verticales con 4 bandejas removibles y una fija para prodcutos de gran tamaño, 9 gavetas horizontales con 3 calles c/u para tabletas, comprimidosi inyectables y otros todas de cierre automatico, kit de 189 divisiones multifuncionales con tarjetas de identificación y de semaforización, capacidad aproximada 5.000 medicamentos tamaño estandar, Alto 2.07 mts, Ancho 0.60 mts, Fondo 0.90 mts.	1	
40	Silla en alumnio desinfectante Sala de Espera	Silla en aluminio para Sala de espera de cuatro patas y espaldar, con apoyabrazos laterales, superficie facil de limpieza y desinfeccion.	15	
41	Silla oficina ergonomica reclinable forro lavable	Silla tipo gerente ergonomica giratoria con 5 apoyos al piso, con rodachines, revestimiento impermeable facil limpieza, espaldar alto. Mecanismo numatico para graduar altura y mecanismo vasculante con bloqueo. Apoyabrazos laterales.	5	
42	Arcivador metalico	Archivador metalico de 4 gavetas de 1,34m de alto x 0,46m de ancho x 0,60m de fondo, gavetas montadas sobre corredera sencilla, cerradura lateral, fabricado en lamina cold roll cal. 22, acabado en pintura electrostatica en polvo gris.	1	
43	Vitrina mostrador Punto de pago.	Vitrina trafico pesado para caja registradora con cajon para drogueria en aluminio y con rodachines. Vidrio de 6 mm y cubierta rigida. Medidas de un 1.2 m x 0.45 m de profundidad. Altura 1.5 m. Con cajon.	1	
44	MESA GINECOLOGICA	Mesa con gaveta para instrumentos y cajonera con divisiones para guardar ropa y medicamentos. Medidas: 1,90 mt de largo x 0,50 mt de ancho x 0,80 mt de alto. Estructura en tuberia cuadrada de 1" y lámina coldrolled. Tendido de tres planos tapizado en espuma de alta densidad y cordobán de fácil limpieza y desinfección. Levante de cabecero de 0° a 45° y de piesero de 0° a 90° -acabado en pintura electrostática en polvo. Atril portasueros con altura ajustable.	1	
45	Tabla de inmovilización espinal o camilla rigida	Tabla o camilla rígida plastica, radio traslucida, colores amarillo o naranja. Capacidad de carga o peso distriduido de 160kg + o - el 10% . Peso de la tabla: 6.5kg (14lb) + o - el 15%. Dimensiones: 420mm x 1829mm x 50mm + o - el 5%. Requisito minimo de 8 agujeros de sujecion o agarraderos de 50mm de ancho por largo de 130mm + o - el 10%. Certificacion CE. Resitencia a las temperaturas -18°C y 45°. Con cuatro correas individuales de sujeción en material sintetico ajustables, de dos pulgadas de ancho, Marcada con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	1	

46	camilla telescopica tipo scoop o cuchara	inmovilizacion espinal (columna) diseno en cuchara permite recoger al paciente, minimizando los movimientos en su manipulacion. caracteristicas: disenada para desacoplar un lado o ambos para suavemente deslizarla debajo de la victima y soportar al paciente en la posicion encontrada con minimo disturbio, asi reduciendo el riesgo de mas lesion. - polimero de construccion con tratamiento termico. - perfil ovalado y toma-manos angulados ofrecen un uso mas ergoniconico. - doble sello, twin safety lock (tsl), suave acople y desaclope. - seccion de la cabeza lleva un contorno para alineacion cervical propicia. - opcion de cuatro largos para pacientes alturas diferentes 65", 70", 74", 79" - el lado de los pies mas angosto para areas confinadas. - superficie es facil de limpiar e impermeable a liquidos - plegable a 47" (120cm) para almacenaje especificaciones tecnicas: * largo extendida: 165 cm. * largo sin extender: 119 cm. * ancho: 43.2 cm. * peso: 8 kg. * capacidad de carga: 159 kg. * se entrega con tres correas para sujecion paciente * Camilla color amarillo accesorios incluidos: incluye un sistema de tres correas de sujecion a paciente.	1	

47	Cama Hospitalaria Electrica	Electromecánica accionada con motoreductores de corriente directa, silenciosos, que evitan el riesgo de choques eléctricos. -cuatro (4) planos uno fijo y tres movibles, que permiten que la cama adopte las posiciones deseadas. -superficie o tendido de paciente en plástico termoformado totalmente radiotransparente -posiciones: horizontal, fowler, semifowler, autocontorno, rodilla flexible, cambio de altura, cpr. -dimensiones de la superficie del paciente: ancho 0,90 mt. largo 1,90 mt. -estructura fabricada en tubería de acero cold rolled. -operación con corriente alterna (voltaje de alimentación: 110/240 vac 50/60 hz +/- 10%). -cuatro (4) barandas de seguridad abatibles de sección media, con un altura de 39 cm. sobre la superficie o tendido, que se mueven al mismo tiempo con el plano del colchón acomodándose a las diferentes posiciones y alturas, que permiten la transferencia cero del paciente. -control electrónico de mano alámbrico, sellado, que evitan accidentes por ingreso de líquidos. -botón de RCP automático que facilita la reanimación cardio-pulmonar. -botón de bloqueo que restringe la operación de la cama. -botón de automático, que lleva la cama a determinada posición de manera automática -cabecero y piesero desmontables en plastico rotomoldeado enchapados en fórmica. -sistema de funcionamiento manual de espaldar, piesero y cambio de altura por medio de manivela. -atril porta sueros de doble servicio, ubicable en las cuatro esquinas de la cama. -dos (2) soportes para bolsas de drenaje ubicados a los dos lados de la cama. -sujetadores del colchón. -cuatro (4) ruedas giratorias plásticas, libres de mantenimiento, silenciosas, de 5" con sistema de freno individual total. -carga de seguridad: capacidad 180 kg. -acabados en pintura electrostática en polvo mediante un sistema automático de alta tecnología, que aumenta la resistencia, la adhesión, profundidad y la protección ante la corrosión. incluye: colchón clínico antiescaras para adulto, dimensiones ancho 0.90 mts * largo 1.90 mts espesor 0,16 mts.	1	
48	Camilla para estetica	DIMENSIONES DE CAMILLA ABIERTA: (MAS O MENOS EL 10%) LARGO: 185 CM, EXTENDIBLE HASTA 205 CM. ANCHO: 70 CM, EXTENDIBLE HASTA 85 CM. ALTO: 60 CM. EXTENDIBLE HASTA 80 CM. MEDIDAS PLEGADA. (MAS O MENOS EL 10%) LARGO: 91 CM. ALTO: 70 CM ANCHO: 15 CM PESO. 18 KG. CUENTA CON OVALO FACIAL, DESCANSABRAZOS, APOYACABEZA GRADUABLE, ESTRUCTURA METALICA GRADUABLE EN ALTURA A 3 PLANOS, CON MALETIN EN LONA ADICIONAL COLOR PRINCIPAL BLANCO, TOTALMENTE LAVABLE, IMPERMEABLE. Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. Manual de uso en español.	1	

49	Camilla para rescate espacios confinados SKED SKEDCO	Camilla para espacios confinados, rescate de alto ángulo o técnica, y las aplicaciones tradicionales basadas en tierra. La camilla viene equipado para izar horizontalmente, elevación vertical.El plástico durable proporciona la protección para el paciente.La camilla se enrolla para su almacenamiento en una mochila cordura resistente que se incluye con el sistema. Contiene: Camilla Sked Mochila de Cordura Eslingas de elevación horizontal Correa Sked Tow Asas desmontables Mosquetón de Acero "D" Eslingas de elevación vertical dos flotadores para rescate acuativo y pesa de inmersion. Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. Manual de uso en español.	1	
50	Camilla colchon de vacio	colchón doble uso: de vacío/transporte colchón de vacío con canales longitudinales, utilizable como colchón para camilla, que optimiza el transporte del paciente absorbiendo de manera relevante los esfuerzos mecánicos provocados por el vehículo y mejorando el aislamiento térmico. Posee válvula on/off, realizada en latón cromado con porta-gomas incorporado, garantiza la inmovilización a cualquier temperatura con duración ilimitada. Incluye tres correas de seguridad de nylon de 50 mm dotadas de gancho de plástico. Temperatura de utilización: de -10 a +50 °C Dimensiones: 2030 x 990 mm mas o menos el 10% Peso: 6,4 kg mas o menos el 10%. Los canales llenos de gránulos dan forma a la cámara interna, asegurando un posicionamiento simple y eficaz, permiten la adaptación de cualquier paciente. La realización de estos canales longitudinales es exclusiva de los colchones de vacío Spencer, sistema que garantiza una total adherencia, sin soluciones de continuidad. Las dos superficies, la superior y la inferior, no están nunca en contacto. La camilla esta compuesta de un colchón en polietileno compacto expandido, antimoho, de volúmen y peso reducidos, que optimiza el comfort del paciente cuando es utilizado como colchón para camilla. Posee bolsillo para alojar la tabla de polietileno compacto expandido de alta densidad puede ser utilizado para dar rigidez al colchón si se coloca una camilla rigida o férula espinal. El cierre del bolsillo es con Velcro.	1	
51	Carpa Hospitalaria inflable. Doble modulo, con generador electrico portatil.	CARPA (con Motor) : con garantia de 1 año. Carpa inflable Alto: 4 m x frente: 5 m x lado: 6 m Totalmente en campero color plano tubos y telones Logos grandes full id sobrepuestos Motor interno.	1	
52	Caja plastica con ruedas portaequipos Grande	Caja de plástico realizados por moldeo por inyección de plásticos de ingeniería con alta resistencia al impacto; a prueba de polvo, al agua y resistente a los golpes; Con ruedas de plástico de 5 pulgadas, con espacio interno de 700 x 500*300 mm. Caja color negra. Con espuma de múltiples para personalizar los espacios internos. Manija retráctil para transporte. Color de fabricación negro. Contramarcado con logotipo institucional SENA.	2	

53	Vitrina	Vitrina trafico pesado para dispensación de medicamentos en aluminio y con rodachines. Vidrio de 6 mm y cubierta rigida. Medidas de un 1.2 m x 0.45 m de profundidad. Altura 1m. 5 entrepaños. Dos compuertas corredisas posteriores.	2
54	Equipos de computo portatiles	Notebook, procesador doble nucleo (2.5 ghz), disco rigido: 500g 5400rpm, memoria 4g(1*4gbddriii1333),red 10/100m,no fingerprint(lector de huella) ,bateria: black 6cell 2.2a, con bluetooth, video integrated, optico super multi(tray in),camera 0.3m, hdmi, pantalla: 14.0 hd led, wifi. Garantia 1 año, dark brown + licencia win8. Con maletin y mouse optico con cable. Cargador. Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	10

SIMULADORES Y SOFWARE

ITEM	DESCRIPCION	CARACTERISTICAS	UNIDAD
1	ANATOMIA HUMANA DE REALIDAD VIRTUAL EN 3D	ANATOMIA de realidad virtual DIGITAL EN 3D. Anatomía del cuerpo humano, que permite a los usuarios ver en 3D, percibiendo la relación espacial y que permite interactuar completamente con la anatomía disecando músculos, seguir las raíces nerviosas, examinar puntos anatómicos del esqueleto, comprender la inserción de los músculos y sus orígenes, así como observar los detalles diminutos en los órganos. Ofrece tecnología estereográfica inmersiva en 3D que permite al usuario visualizar e interactuar con el complejo anatómico a través de un enfoque fácil e intuitivo en 3D. Contiene: Acceso a anatomía masculina y femenina detalladas Los modelos interactivos en 3D contienen detalles minuciosos. Interactúa directamente con la anatomía (coloca el cursor sobre alguna estructura y remueve para descubrir otras estructuras) Visualiza mas de 4,300 estructuras modeladas en 3D Mas de 13,000 marcas anatómicas, etiquetadas Mas de 2,000 imágenes de cortes transversales criogénicos Mas de 10 sets de secciones CT/MR a través del cuerpo Habilidad para disecar, explotar, esconder, transparentar. La búsqueda y las estructuras jerárquicas están enlazadas a la base de datos de Terminología Anatómica Estos sistemas que incluye: Una interfaz intuitiva fácil de utilizar. Interactividad en tiempo real, permite acceso instantáneo a la anatomía. Búsqueda de técnicas utilizando la Terminología Anatómica Standard. Habilidad para disecar la anatomía a través de enfoques por región o sistema. Modo Transparente – para observar dentro del cuerpo y varias capas. Herramienta Esconder / Mostrar – para examinar varias capas simultáneamente INVENTARIO DEL SISTEMA Permite instalación en un tiempo de 5 min. Personal: 1 Instructor, todos los estudiantes viendo en 3D	

		Peso del equipo: 16 kg aproximadamente. Empaque: Un estuche portátil y dispositivos periféricos Pantalla: Use cualquier pantalla, una pared blanca es suficiente Lentes: Activos LCD ELEMENTOS INCLUIDOS: Sistema todo en uno, con proyector estéreo 3D DLP, 25 pares de gafas con obturador LCD 3D, computador de trabajo configurado para estación de trabajo 3D. Software 3D de anatomía de realidad virtual en 3D VR.		
1	Maniqui adulto de cuerpo completo para soporte vital básico". Simulador Adulto cuerpo completo con caja de señales para RCP y Soporte Vital Basico.	Maniqui cuerpo entero con extremidades inferiores flexibles, para su almacenamiento. Maniquí para RCP polivalente, que permite practicar las técnicas de RCP básica que garantiza compresiones toraxicas de 5 cm de profundidad y presion de expansion toraxica positiva con 400 a 500 ml de aire, de acuerdo a la guias de RCP de la AHA 2010. El maniqui simulador, trae su vestimenta constituida por una camisa y pantalon. Maniquí con caja de señales que proporciona un feed back inmediato indicando si la ventilación es insufiente / correcta / excesiva, o incluso demasiado rápida. Con relación al masaje cardíaco o compresión toraxica la caja de señales con impresora indica si es insuficiente /correcto / excesivo, o incluso si está fuera de zona, si requiere pilas o bateria debe incluir baterias recargables y cargador. Contiene 1 Colchoneta o tapete protector al piso. Minimo 5 unidades de repuestos faciales y pulmones. Incluye metronomo e impresora. Caja rigida plastica con rodachines para su transporte y chapa de seguridad con llave. Cada componente del equipo trae la marca con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	1	
2	kit simulador cuerpo entero neonato	Una representación anatómicamente correcta de un bebe de 4 libras y 16" mas o menos el 10% desarrollado para enseñar y practicar el acceso vascular de los recién nacidos y lactantes ,practicas de cateterizacion intravenosa, el cuidado , el vestido y la atención para una venoclisis normal,cateteres centrales,las vias picc y cateteres umbilicales 5 FR, permite cateterizar la vena central basilica y axilar en ambos brazos, pierna derecha - venas safenas y poplítea • cuello y cabeza - vena yugular externa temporales (cráneo) • flashback realista de "sangre " simulada confirma la ubicación correcta de la aguja en la vena • Ombligo como de verdad permite la cateterización repetida del catéter umbilical, con la colocación adecuada verificado por un regreso de la sangre con la válvula umbilical rediseñada. • Apertura nasal y oral permiten la colocación de cánulas nasales, así como endotraqueal, sonda nasogástrica, y tubos de alimentación para enseñar el succionamiento, el cuidado, el vestido, limpieza, y mantenimiento El recién nacidos incluye un cuerpo flexible, hecho de venas azules sin látex, piel transparente en la cabeza, los brazos derecho e izquierdo, pierna izquierda, accesorios de líquido bolsa con tubos conectados, sangre simulada, pañales y estuche blando de transporte y almacenamiento. Cada componente del equipo trae la marca con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE OMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA	2	

3	Kit de 3 Maniquís para maniobra de Heimlich	kit de 3 Torsos de diferentes edades masculino diseñado para la ejecución efectiva de la maniobra de empuje abdominal de heimlich . Anatomía realista y respuesta simulada, con expulsion de cuerpo extraño. Vestido con Camieseta. Contiene Bolsa de transporte. Este torso de tamaño natural permite practicar procedimientos abdominales/torácicos para recuperar la respiración (maniobra de heimlich) y aspirar la boca para despejar una vía aérea bloqueada. cuando se hacen los procedimientos correctamente, el maniquí expelerá el objeto causante de la obstrucción.fabricado con vinilo duradero para que al tacto parezca real. caracteristicas: *anatomía y respuesta realista, Marcas anatómicas como caja torácica, apéndice xifoides y horquilla esternal *dispone de objetos de atragantamiento que se pueden introducir y expulsar haciendo esta maniobra . Equipo y maletin marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	1	
4	MANIQUI DE TRAUMA - SEÑOR CON HERIDAS	maniquí de cuerpo completo que incluye: cabeza de intubación de trauma (incluye laceraciones en ojo, labio cuello y cráneo, así como objeto atravesado en mejilla). - laceración de mano, mostrando hueso y tejidos. fracturas abiertas y cerradas en dedos. fractura de radio. quemaduras de 1º, 2º, y 3º grado en brazo. herida abdominal, mostrando vísceras. fractura de fémur. fractura de tibia. tobillo y pie contusionado (izdo.) pie aplastado (dcho.), mostrando hueso y tejidos. amputaciònde dedo. heridas de entrada y salida de proyectiles (calibre varios). incluye 1 cabeza de trauma y bolsa de transporte. características: esta hecho de un material plastico duro y de latex con materiales de alta calidad. medidas: 180 cm aprox - peso: 75 a 85 kgs Aprox. Equipo y maletin marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	1	
5	KIT DE CUIDADOS DE ENFERMERÍA CON CAJAS GENERADORAS DE SEÑALES Y PROGRAMABLE.	Maniquí de enfermería pediátrico : Maniqui de entrenamiento realista que representa aproximadamente a un niño de seis años. está diseñado para la capacitación y el escenario base del cuidado y manejo de una variedad de pacientes pediátricos en el hospital. Permite la auscultación de sonido, canulación iv, cateterización urinaria, y el cuidado general del paciente pediátrico. Ideal para el entrenamiento clínico en el núcleo de pediatría en el hospital habilidades clínicas. Ofrece programación de escenarios personalizables y control en tiempo real permite a los instructores de formación deben adaptarse para satisfacer las necesidades de los estudiantes. Simulador durable, resistente y natural; hecho para soportar años de uso móviles para su uso en múltiples contextos clínicos y de transporte de alta del hospital. Incluye la evaluación y el cuidado de heridas, primeros auxilios, y la formación abuso infantil . Cabeza con marcas anatómicas, tráquea y esófago, junto con los pulmones simulados y estómago permiten la práctica de los procedimientos, incluyendo la atención y la aspiración traqueal, y la inserción, la protección y cuidado de los tubos endotraqueales,	1	

			permite la ausculation y el diagnóstico de lo normal y anormal de escuchar, la respiración y ruidos intestinales deltoides bilateral, bilateral de muslos, glúteos inyecciones intramusculares, es posible acceso intravenoso. En brazo articulado permite la práctica de la canulación iv, la administración de medicamentos y el cuidado y mantenimiento del sitio presenta cardíaco normal y anormal, la respiración y los sonidos intestinales durante ausculation pre-programado y controlado por el instructor. Incluye: Tableta digital tactil de control de signos del pacientes y generacion de ruidos y programacion del paciente, que incluye caja de enlace, 2 fuentes de alimentación CA y bateria de ión de litio recargable, banda de muñeca para Tableta digital de control, banda para el maniquí para la caja de enlace, cable adaptador para el maniquí, funda para tableta digital de control, cable usb e instrucciones de uso en español. El monitor de pacientes en la pantalla táctil inalámbrico y el software simula varios parámetros incluyendo ritmo cardíaco, spo2, temperatura, ecg. Presión sanguínea simulación de presión sanguínea auscultada y palpada sonidos korotkoff sincronizados con ecg programable. Control de volumen de los sonidos korotkoff en 10 intervalos, 0-9 la presión sistólica y diastólica puede ajustarse individualmente en intervalos de 2 mmhg sistólica 0-300mmhg, diastólica 0-300 mmhg brecha auscultatoria, con función de encendido / apagado precisión de la presión +/- 2mmhg . Función calibrar para ajustar el sensor de presión y el calibre del manguito pulsos controla los pulsos carótido, braquial, radial y umbilical (los pulsos disponibles varían dependiendo del maniquí) pulsos activos sólo cuando se los palpa pulsos sincronizados con ecg las fortalezas del pulso se ajustan de manera dependiente o independiente. Pulso braquial apagado cuando la presión del manguito de presión sanguínea está por encima de 20 mmhg pulso radial apagado cuando la presión sanguínea está por encima del nivel de presión sanguínea sistólica , ECG de 3 – 4 derivaciones, capacidades de marcapasos y desfibrilación, incluye bibliografa de ECG, sonidos cardíacos sincronizados con ecg, sonidos pulmonares auscultados sincronizados con la respiración, 0 - 60 respiraciones por minuto (bpm), selección de sonido pulmonar individual sonidos intestinales normales o anormales sonidos vocales: sonidos generados por computadora, sonidos vocales grabados y entrada de voz en tiempo real mediante auriculares, sonidos vocales generados por el usuario función registro / escenario. Permitedescargue de los archivos de registro y datos de los estudiantes a una pc incluye: • el simpad system incluye el simpad remoto con pantalla color de 5,7” y funcionamiento con pantalla táctil, y caja de enlace compacta con batería recargable • subir escenarios y temas desde una pc mediante usb o descarga escenarios nuevos conectandose a internet. a la pagian del fabricante. Software intuitivo con modo manual o automático . Batería de ión de litio, tiempo de funcionamiento 3 – 4 horas , Equipo y maletin marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.		

6	MANIQUI PARA EL CUIDADO DEL ADULTO MAYOR	Maniqui de cuerpo completo tamaño real, articulado , cabello, ermite cateterismo vesical , baño de paciente, posee estomas, pupila miotica y otra dilatada, lunar alterado , Equipo y maletin marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	1		
7	Set de tres modulos para práctica de suturas de episiotomia.	Set de tres modulos con piel parecida a la real para la práctica de sutura de episiotomia más realista, para aprender una buena técnica quirúrgica. Kit portátil de textura natural, que permite desarrollar cierto "tacto" para el manejo del instrumental, tensión de la sutura, y valorar las ventajas de un método de atar nudos sobre otro. incluye uno de cada simulador: • simulador de sutura de la línea media • simulador de sutura mediolateral izquierda • simulador de sutura mediolateral derecho	3		
8	Simulador avanzado interactivo de parto de Cuerpo completo.	Simulador avanzado interactivo de parto de Cuerpo completo. Kit simulador avanzado interactivo de parto de cuerpo completo a escala natural. Ofrece la funcionalidad necesaria para entrenar en una amplia gama de conocimientos de partería y obstetricia. Proporcionar simulación interactiva, dinámica y atractiva, que incluye accesorios, servicios técnicos, servicios educativos y cursos. Escenarios pre-programados que proporcionan capacitación estandarizada, escenarios personalizados y controles para el instructor en tiempo real. Permite que el aprendizaje se transfiera a la cabecera cuando se atiende a la madre e hijo en escenarios de nacimiento complejos, fácil de usar con la operación simple. Permite a los usuarios construir escenarios básicos apropiados para el nivel avanzado requerido en los objetivos de aprendizaje. Posee plataforma electrónico y manual con acceso desde computadora que permite que el simulador su fácil uso. El simulador brinda una práctica realista de múltiples posiciones y maniobras de parto, trabajo en equipo, habilidades de liderazgo y comunicación en un ambiente libre de riesgos. Posee módulos de úteros realistas y extienden la aplicación del simulador. multi-propósito. El simulador de cuerpo completo se puede utilizar para capacitación no obstétrica y como simulador de mujer embarazada. Parto del bebé: Cabeza modelada de manera realista con todos los hitos de la cabeza presentes (fontanelas y suturas) cabeza diseñada y probada para que pueda utilizarse en partos con fórceps (rotacional y “normal”), y parto con succión (kiwi y ventosa) la cabeza puede ser fácilmente manipulada y flexionada naturalmente que puede ser empujado a través del canal del parto boca para succión y maniobra de smellie-veit (si fuese necesaria) cuerpo “optimizado” para permitir que sea empujado fácilmente a través del canal de parto. Prominencias óseas de las caderas para admitir las maniobras de lovsett puntos de referencia realistas - escápula y clavícula. Los brazos y piernas son completamente movibles para permitir todas las maniobras requeridas durante los partos, en particular cuando	1		

			se presenta de nalgas y cuando hay distocia de hombros Ombligo y placenta (normal y retenida) velocidad cardíaca fetal; normal, bradicardia y braquicardia. Posiciones y maniobras realistas El módulo pélvico puede cambiarse fácilmente desatornillando y quitando la brazadera del anillo pélvico. El tubo uretral permite que se pueda cateterizar o instilar la vejiga para prolapso del cordón. El bebé del parto se encajó dentro del módulo de cuello de parto simple. Parto con instrumentos utilizando copa de succión kiwi/ventouse o fórceps. El capacitador puede sentir la fuerza, maniobras y técnicas que utiliza el que atiende el parto. El operador o instructor puede simular el signo de "cuello de tortuga", presionar el hombro arriba contra la pelvis de la madre y agregar realismo y complejidad al escenario. Características: Permite las siguientes características de las vías respiratorias: *manejo de vía respiratoria obstruida durante un parto complejo *vía aérea obstruida. *edema lingual. *bloqueo de pulmón derecho, pulmón izquierdo y de ambos pulmones. *inclinación de cabeza / elevación de mentón. *empuje de mandíbula. *se pueden practicar técnicas de succión. *ventilación con bolsa-válvula-máscara (ambú), combitube, lma (vía aérea con máscara laríngea), y otra colocación de la vía aérea. *intubación endotraqueal (et). *intubación retrógrada. *intubación digital. *cricotirotomía quirúrgica y cricotirotomía con aguja. *maniobra de sellick. *resistencia y cumplimiento de la vía aérea. Características cardiacas: *Amplia colección de ecg. *Sonidos cardíacos sincronizados con el ecg. *Monitoreo de ritmo de ecg. *visor de ecg de 12 derivaciones. *desfibrilación y cardioversión. *regulación con marcapasos. Compresiones del pecho: *Las compresiones de rcp generan pulsos palpables, forma de onda de la presión arterial y artefactos de ecg. *Detección y registro de una serie de compresión. Características de la respiración: *Respiración espontánea simulada. *Ritmos respiratorios variables. *Elevación y descenso del pecho bilateral y unilateral. *Sonidos respiratorios normales y anormales; 4 sitios de auscultación: Anterior; sitio medioaxilar bilateral, puede conectarse a ventiladores. Acceso vascular. *Acceso iv preperforado (ambos brazos).		

			*sitios de inyección subcutánea e intramuscular (muslo). Características de la circulación: *Presión sanguínea medida manualmente mediante auscultación de los sonidos korotkoff. *Pulso carótida y braquial bilateral, radial (sólo lado derecho), pulsos sincronizados con ecg. *Fuerza del pulso variable con presión arterial *Se detecta y registra la palpación de pulso. Otras características: *Sonidos de intestinos o ritmo cardíaco fetal (micrófono). *Voz del paciente: *Sonidos pregrabados *Sonidos personalizados *El instructor puede simular la voz del paciente inalámbricamente interfaz de usuario gráfica. * Computador controlada por el instructor. * Altamente configurable * Signos vitales de la madre y feto fáciles de operar y controlar. * Permite ejecución de escenarios personalizados o escenarios pre-empaquetados. Posee monitor del paciente: * Altamente configurable. * Pantalla de rayos x * Generación de informes. * Pantalla táctil. * Signos vitales de la madre y monitoreo fetal electrónico (efm). * Saturación de oxígeno y forma de onda. Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.		

9	BRAZO AVANZADO DE VENOPUNCIÓN	Brazo simulado de entrenamiento adulto, de escala natural que ofrece todos los accesos venosos para la terapia intravenosa y venosección, zonas de inyección intramuscular e intracutánea. Cuenta con un extenso sistema vascular con 8 ramificaciones permite a estudiantes practicar la punción venosa en todas las zonas apropiadas de primera y segunda clase, incluida la administración de infusiones y la introducción de catéteres periféricos permanentes. El sistema venoso es de fácil uso, por la alimentación de sangre artificial desde una sola bolsa de líquido externa. El dorso de la mano está dotado de venas metacarpianas y digitales inyectables. Permite prácticas en la vena basílica, vena cefálica, vena cefálica accesoria y vena mediana del antebrazo. Las inyecciones intramusculares pueden realizarse en el musculo deltoides. En la parte superior del brazo hay zonas preparadas para la inyección intracutánea. La inyección intramuscular en el musculo deltoides es particularmente realista gracias a la piel blanda y fiel a la original así como los puntos de referencia óseos fieles al original existentes en esta zona. Contiene maletín de transporte, bolsas y líquidos simulados de sangre. El Brazo para Inyección y Venopuncion cuenta con piel y venas reemplazables. Incluye sellador en aerosol para sellar perforaciones en la manguera y evitar derrames. Set donador de sangre, set de infusion, jeringa de 3 cc, jeringa de 12 cc, aguja, una pinta de sangre artificial deentrenamiento y y estuche rígido para transportarlo. Tres anos de garantia. Medidas: 35" x 12" x 6" (89 x 31 x 15 cm). Peso 22 lbs. (9.98 kg) aproximadamente. Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	3	
10	Brazo para monitoreo de gases arteriales	Simulador de extremidad superior a escala real de fácil uso, para extraer muestras de sangre y para practicar y demostrar el análisis de gas de sangre. Los puntos para la punción se buscan buscan palpando el pulso de la arteria radial y la arteria braquial con presión realista de las arterias se sucede un reflujo fiel al natural de la sangre a la jeringa, que facilita la introducción correcta de la aguja en la arteria. Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	2	
11	Brazo para entrenamiento Intravenoso Geriátrico	Simulador de Extremidad superior a escala real de paciente geriatrico, que incluyen venas que se apartan o desaparecen cuando usted intenta caterizar el vaso y una piel especialmente desarrollada. Ideal para entrenar a cualquiera que trabajo con ancianos. Contiene maletín de transporte, bolsas y líquidos simulados de sangre. Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	1	
12	PIERNA DE ENTRENAMIENTO PARA SUTURAS QUIRURGICAS	Kit simulador de extremidad inferior a escala real, en piel de vinilo blanda que se encuentra por encima de una espuma en la que se puede practicar suturas quirúrgicas o a docentes enseñarlas de manera realista.	2	
13	KIT BRAZO de entrenamiento para suturas quirugicas	Kit simulador de extremidad superior a escala real, en piel de vinilo blanda que se encuentra por encima de una espuma en la que se puede practicar suturas quirúrgicas o a docentes enseñarlas de manera realista.	2	

14	SIMULADOR DE CATETERISMO VESICAL FEMENINO.	Simulador avanzado de cateterización o sonda vesical de mujer permite la cateterización uretral y suprapúbico, la forma de demostrar la auto-cateterización a los pacientes (con el soporte de auto cateterismo opcional).Anatomía femenina uretral realista, suave y dócil.La sensación de que el catéter pasa a lo largo de la uretra hasta la vejiga se corresponde estrechamente con la vida real. Manejo correcto de la anatomía femenina Técnica de cateterización aséptica colocación del catéter: acepta catéteres del 12-16 fr (femenino) manejo del fluido drenaje del catéter inserción suprapúbica del catéter y tratamiento del catéter auto-cateterización intermitente (isc) Libre de látex, uretra flexible y esfínter resistente que proporciona una repuesta muy real, válvula antigoteo anatomía femenina: labios separables con meato uretral realista y apertura vaginal bolsa de fluido de 1 litro sobre un stand que proporciona un flujo de fluido presurizado unidades de cateterización masculina y femenina fácilmente intercambiables se puede colocar en dos posiciones: reclinado o de pie (para enseñar auto cateterización) incluye jeringa con aceite de silicona para simular gel anestésico paquete reutilizable con catéter de doble vía para enseñar el manejo aséptico del catéter. ncluye estuche rígido, lubricante, catéter y guía de enseñanza. Tres años de garantía. Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	1	
15	SIMULADOR DE CATETERISMO VESICAL MASCULINO.	Simulador avanzado de cateterismo o sonda vesical para hombre permite aprender la cateterización uretral y supra-púbica, así como la forma de demostrar auto-cateterización a los pacientes. Anatomía masculina uretral realista, suave y obediente. la sensación de pasar el catéter por la uretra hasta la vejiga se corresponde estrechamente con la vida real. manejo correcto de la anatomía masculina, técnica de cateterización aséptica, colocación del catéter: acepta catéteres del 14-16 fr (masculino), manejo del fluido, drenaje del catéter, inserción suprapúbica del catéter y tratamiento del catéter, auto-cateterización intermitente (isc), libre de látex, uretra flexible y esfínter resistente que proporciona una repuesta muy real, válvula antigoteo anatomía masculina: meato realista, pene flácido y prepucio reemplazable, bolsa de fluido de 1 litro sobre un stand que proporciona un flujo de fluido presurizado, se puede colocar en dos posiciones: reclinado o de pie (para enseñar auto cateterización) incluye jeringa con aceite de silicona para simular gel anestésico, paquete reutilizable con catéter de doble vía para enseñar el manejo aséptico del catéter, ncluye estuche rígido y guía de enseñanza en español. Tres años de garantía. Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	1	

16	SIMULADOR PARA ADMINISTRACION DE ENEMA	Simulador detallado. La nalga superior es flexible, de forma que el practicante debe levantar la nalga para localizar y efectuar la introducción en el ano. El simulador es portátil y fácil de lavar. Capacidad de absorber 1 litro de líquido. Tiene un tubo recolector para que los fluidos bajen directamente a un gran recipiente, para que pueda usarse continuamente. Incluye estuche rígido, juego de aplicación de enemas y guia de enseñanza en español. Tres anos de garantía. Tamaño: 18" x 18" x 12" x 46 x 30 cm) aproximadamente. Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	1	
17	SIMULADOR DE VENDAJES Y CIRUGIAS	Este simulador de un torso femenino con una piel elástica y fiel al natural con reacción realista a emplastos, esparadrapos y a todas las formas de vendajes.Posee 14 heridas distintas permiten practicar las diferentes técnicas para curar heridas, lavarlas y vendarlas igual que en un paciente de verdad. Los cierres de las heridas son pinzas quirúrgicas y material de sutura no removibles. El simulador incluye un maletín de transporte y contiene las heridas siguientes: Resección de la glándula tiroidea, Fisura del esternón con drenajes de tórax (pinzas quirúrgicas), Mastectomía con drenaje simulado, Extirpación de la vesícula biliar con cánula t simulada, Laparotomía (pinzas quirúrgicas), Apendicectomía, Colostomía, Ileostomía, Histerectomía transabdominal (pinzas quirúrgicas), Toracotomía (pinzas quirúrgicas), Nefrectomía (pinzas quirúrgicas), Resección del arco vertebral, Úlcera de decúbito (estadio II) en la región del sacro, Muñón de pierna tras una amputación (pinzas quirúrgicas). Incluye estuche guia de enseñanza en español. Tres anos de garantía. Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	1	
18	ENTRENADOR DE SONDA NASOGASTRICA Y CUIDADOS DE TRAQUEOTOMIA	Características anatómicas, tráquea, esófago, pulmones y estómago simulados, los pulmones y el estómago se llenan de líquido para la práctica real de muchos procedimientos: atención de traqueostomía, aspiración traqueal, inserción y eliminación del tubo gn, tubo gn de riego e instilación y supervisión, inserción y eliminación de sonda, lavado gástrico y alimentación forzada, inserción del tubo esofágico, atención y eliminación, inserción orofaringe y aspiración nasofaríngea, inserción, aseguramiento y cuidado de los tubos endotraqueales. Tres anos de garantía. Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	1	

19	BRAZO PARA TOMA DE PRESION	Brazo imulador que permite pulso palpable braquial y radial lcd guiada operación sistólica, diastólica, frecuencia cardíaca y la brecha auscultatorio son programables representación de las dos presiones sistólica y diastólica, indicación de lectura de la medida que la presión se aumenta o disminuye, volumen ajustable. Unidad de control que permite: • Seleccione sistólica y diastólica configurable, Ajuste el volumen, Gire a la brecha auscultatorio o desactivar, Ajuste la frecuencia del pulso, Fácil de calibrar la unidad para su uso con cualquier esfigmomanómetro. • Auscultar sonidos de Korotkoff con cualquier estetoscopio a través de un altavoz en el brazo La manera ideal para transmitir la presión arterial sonidos para toda una clase. Incluye kit de baterias recargables y cargador. Tres años de garantía. Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	2	
20	SIMULADOR PARA EXAMEN DE SENO	Simulador modelo del tórax femenino con mamas de tamaño medio para aprender y ensayar la exploración de las mamas. • Modelo en silicona, dermatológicamente probada. • Estructuras de la piel reproducidas con todo detalle, muy real al tocar • Exploración de las mamas y autoexploración posible en posición de pie y acostada. • alteraciones benignas y malignas posibles en diferentes estadios y situaciones. - 2 alteraciones benignas posibles - 4 alteraciones malignas posibles - 2 alteraciones tipicos. • lamina de enseñanza “la mama femenina” (en inglés) • suministro con polvos de talco, cintas para colgar y soporte en la caja para transportar. Tres años de garantía. Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. mamas para examen (tipo chaleco) modelo importante que permite el entrenamiento en examen de las mamas, axilas y regiones claviculares, así como las habilidades de comunicación oportunas. comunicación profesional – paciente (cuando se colocan sobre un estudiante varón, ellos pueden ganar gran empatía con las pacientes experimentando la examinación de las mamas) técnicas de examinación y reconocimiento identificación de los puntos de referencia anatómicos y nódulos linfáticos diagnóstico de patologías modelo fácil de colocar a un estudiante o a un maniquí pecho en tejido blando (incluyendo cuello, clavícula y axila) tejido blando que parece y se siente realista las mamas tienen peso realista con ptosis significativa suministrado con nódulos normales en una mama y grandes en la otra el set de bultos ref: d6601 puede posicionarse en varios lugares entre el tejido blando y el relleno para incrementar la dificultad. superficie de la piel lavable usando agua y jabón	2	

21	RESUSCI BABY BASIC AND SKILL GUIDE o BEBE PARA RESUCITACION BASICA CON GUIAS-	Bebes de resucitación con cajas de señales, y era de simulacion de pulso. incluye maletin de trasporte en plastico rigido. Con baterias recargables y cargador. Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	1	
22	Bolsa de Resucitación o Dispositivo Bolsa Valvula Mascara BVM ADULTO	La bolsa de resucitación manual visible incluso en condiciones de poca luz, con toma de oxígeno, y reservorio válvula peep opcional	2	
23	Bolsa de Resucitación o Dispositivo Bolsa Valvula Mascara BVM PEDIATRICO	La bolsa de resucitación manual visible incluso en condiciones de poca luz, con toma de oxígeno, y reservorio válvula peep opcional	2	
24	Bolsa de Resucitación o Dispositivo Bolsa Valvula Mascara BVM NEONATAL	La bolsa de resucitación manual visible incluso en condiciones de poca luz, con toma de oxígeno, y reservorio válvula peep opcional	2	
25	ROLLO DE MASCARILLAS FACIALES PARA SIMULADORES PARA MANIOBRA RCP.	Rollo por 36 unidades de mascarillas faciales que evita que los estudiantes pongan la boca en el mismo sitio, en maniobra de reanimación cardiopulmonar, elimina reluctancias al realizar el boca a boca.	5	
26	SIMULADOR DE SOPORTE VITAL AVANZADO PEDIÁTRICO	SIMULADOR DE SOPORTE VITAL AVANZADO PEDIÁTRICO Maniquí cuerpo completo que permite en el Brazo Acceso intravenoso, pierna para acceso intraoseo por aguja. Maniquí con una anatomía de un bebe de 3 meses de edad, que ofrece realismo. Ofrece la posibilidad de practicar las técnicas avanzadas de resucitación, incluyendo el manejo de las vías aéreas, rescate profesional en la RCP, acceso vascular, y 4 líneas de monitorización de ECG. Permite: *Intubación oral, y nasal *Máximo realismo de vía aérea * Monitorización ECG * (compatible con múltiples simuladores) * Colocación de sonda gástrica *Vía intraósea en tibia *(simulación de médula ósea) *Localización de vena temporal Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	1	

27	SIMULADOR BEBE O PEDIATRICO	SIMULADOR LACTANTE soporte vital Avanzado Simulador portátil Características Diagnósticas: TIENE CARACTERISTICAS DE Respiración espontánea, Pulsos Centrales y periféricos sincronizados, Auscultación, Simulación de cianosis, Valoración de fontanella, Simulación de espasmos, Gran variedad de patrones respiratorios y complicaciones (laringoespasmo, edemas…) Monitor de paciente Simulado en pantalla pantalla tactil, que permite controlar, 12 derivaciones, SpO2, presiones hermodinámicas, frecuencia cardíaca, captongrafía, pulsoximetría , presión venosa central. Características de Tratamiento: Permite Masaje Cardíaco, Intubación, Vía intravenosa, Vía intraósea, Monitorización ECG, Desfibrilación, Marcapasos Transcutáneo, Pneumotórax, permite debriefing posterior que facilita el aprendizaje y retención. Incluye: computador administrador, control remoto y compresor compatibles. Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.		1	
28	SIMULADOR INTEGRADO MULTIPARAMETRO AVANZADO	SIMULADOR PACIENTE CUERPO ENTERO AVANZADO: Funciones: habla, respira espontáneamente, sangra, presenta heridas. Se puede programar a condiciones de llorar, orinar. Permite tratamientos de intubación al tubo de drenaje pleural, todas las técnicas de cuidados críticos pueden practicarse, se pueden administrarle tratamientos farmacológicos y los reconoce así como la dosificación utilizada. principales caracteristicas Permite el manejo mediante monitor inhalambrico, presenta secreciones en los ojos utiles para muchos escenarios, tiene avanzado sistema de reconocimiento de medicamentos permite a los estudiantes administrar las drogas simultáneamente. Registra la cantidad, velocidad y tipo de droga automáticamente y aplica las contestaciones fisiológicas apropiadas. Incluye movimientos de pupila así como parpadeo y pestañeo. Incluye accesos vasculares en la tibia y el esternón. Características múltiples de la vía aérea: * Abertura y cierre de la vía aérea de manera automática y manual * Inclinación de la cabeza / elevación del mentón * Presión mandibular / mandíbula articulada * Succión nasal y nasofaríngea * Ventilación con resucitador * Intubación orotraqueal * Intubación nasotraqueal * combitube * Intubación endotraqueal * Intubación retrograda * Ventilación transtraqueal * Cricotomía con aguja * Cricotomía quirúrgica * Compliance pulmonar variable (4 niveles) * Resistencia pulmonar variable (4 niveles) * Intubación selectiva (bronquio derecho) * Distensión estomacal Complicaciones de la vía aérea * Indica la posición correcta de la vía aérea * Posibilidad de activar situación de poder intubar y no ventilar		1	

			* Posibilidad de activar situación de poder intubar ni ventilar * Edema de lengua * Obstrucción faringea * Espasmo laringeo * Limitación cervical de movimiento * Trismus Características respiratorias * Respiración espontanéa simulada * El pecho se eleva de manera bilateral o unilateral * Exhalación de co2 * Sonidos respiratorios normales y anormales x 5 puntos para la auscultación anterior x 6 puntos para la auscultación posterior. * Saturación de oxígeno y tendencias, complicaciones respiratorias * Cianosis * Toracentesis bilateral * Movimiento del pecho unilateral y bilateral * Sonidos respiratorios unilaterales, bilaterales y lobar * Inserción bilateral de tubo de torax Características cardiacas * Biblioteca extensiva de ecg * Sonidos cardiacos - 4 puntos de auscultación * Monitorización del ecg (4 cables) * Monitor ecg de 12 derivaciones * Marcapasos Características Circulatorías: * Toma de presión sanguínea no invasiva manualmente por auscultación de sonidos de korotkoff * Pulso carotídeo, femoral, pedio dorsal y tibia posterior, popliteo bilaterales, braquial y radial sincronizados con ecg y presión sanguínea * Fuerza de pulso variable, relacionada con la presión sanguinea * Detección y registro de los pulsos Acceso vascular * Acceso intravenoso * Acceso intraóseo (tibia y esternón) * Reconocimiento automático de fármacos REANIMACION CARDIO PULMONAR * Conforme a los guidelines 2010 * La comprensión de RCP genera pulsos palpables, presión sanguínea y ecg * Fuerza y resistencia de las compresiones realista * Detección de profundidad, momento y frecuencia de as compresiones SISTEMA: Computador que opera con windows xp completamente inalámbrico. Tiene pulsos electrónicos, pulsos sincronizados con ecg, pulsos variables con presion arterial, manipulación de pulsos independiente a la presión, comunicación inalambrica 2 vías (voz y audio), cuello remplazable para cricotomía, ojos que pueden cambiar en 3 estados sincronicos, asincornicos, mov. Continuo, auto-inyectores, detectan drogas y dosis variables, continuidad de operacion aun sin comunicacion con operador, detección de la profundidad y de las frecuencias de las compresiones, retroalimentacion de la calidad de RCP en base a guias de AHA. Simulador robusto construido, incluye una placa metálica a la que van unidos brazos y piernas. es wireless (inalámbrico). Posee compresor interno y reservorios de fluídos que le permiten orinar (diferentes tipos de orina), sangrar por diferentes heridas, llorar, sudar, babear. Muestra diferentes tipos de pupilas, cianosis, y convulsiones. Permite acceso intraóseo		

			en tibia y esternón y controlado por el monitor multiparamétrico del simulador en versión tablet, para mayor robustez, y movilidad, y webcam, para el debriefing. Ojos: Permite parpadeos lentos, normales y rápidos, ojos abiertos, entreabiertos, cerrados y respuesta pupilar a la luz. reconocimiento de drogas: Sistema sofisticado de reconocimiento de fármaco y dosis mediante radiofrecuencia (cada fármaco tiene un código, tanto de producto como de dosis), además un medidor de flujo, detecta la cantidad de esa solución que se ha inyectado. Convulsiones: se pueden simular temblores y convulsiones de distintos niveles a deseo del instructor. Contiene: • Maniquí simulador cuerpo entero. • Software y licencia • Tablet pc de control. • Tablet pc de monitor de paciente. • Cables • Webcam • Kit de reconocimiento de drogas • Maletas de transporte blandas Todo el Equipo y los maletines de transporte marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.		
29	Torso anatomico clásico asexuado con espalda abierta, 21 partes		reproducción realista pintada a mano, del un torso humano abierto desde el cuello hasta el cóccix. Con representación a detalle de las vertebras, cartílagos intervertebrales, médula espinal, nervios espinales, arterias vertebrales. • séptima vértebra dorsal desmontable • cabeza en 7 partes • estómago en 2 partes Suministro con guía del torso impresa o digital. Dimensiones aproximadas: 87x38x25 cm Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	1	

30	Figura con Músculos de Doble Sexo, desmontable en 45 piezas	Simulador cuerpo entero 4.5 pies / 138 cm aroximadamente, réplica humana de 3/4 del tamaño natural con detalle la musculatura profunda, superficial y los principales nervios, vasos, tejidos y órganos del cuerpo. El simulador se puede desmontar en 45 piezas para revelar las interrelaciones fundamentales de la morfología humana. Permite retirar la tapa del cráneo para ver el cerebro en 3 piezas desmontables. Permite mirar debajo del hígado para revelar la vesícula biliar y el conducto biliar. Garantiza acceso visual dentro del apéndice, estómago, pulmones, corazón o riñón. Permite retirar y ver los detalles de 13 músculos diferentes de los brazos y las piernas. Esta versión de doble sexo tiene insertos genitales intercambiables y una glándula mamaria femenina. 662 estructuras anatómicas. Presenta músculos, vasos, nervios y órganos, numeradas y denominadas en una hoja o guia adjunta en varios idiomas. Pintado a mano en colores realista y montado sobre un soporte con ruedas. Incluye las siguientes partes desmontables: • 5 músculos del brazo/hombro • 8 músculos de la pierna/cadera • cabeza de 5 piezas con cerebro • pulmones de 2 piezas • corazón de 2 piezas • estómago de 2 piezas • sistema intestinal de 2 piezas • insertos genitales femeninos de 2 piezas y masculinos de 4 piezas • cubierta de senos y estómago desmontable, cabeza, brazos y piernas para realizar estudios detallados y 600 estructuras identificadas y enumeradas manualmente. dimensiones aproximadas: 138x50x32 cm. Equipo y maletín marcado con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA.	1	
31	TORSO SIMULADOR DEA de entrenamiento con desfibrilador de entrenamiento	Simulador realista para el aprendizaje del manejo de un desfibrilador semiautomatico. el desfibrilador de entrenamiento simula un desfibrilador tanto en apariencia, operativa de manejo, y mensajes de voz, pero no da descargas reales. El equipo dispone de 10 escenarios pregrabados que simulan distintas situaciones de uso de un desfibrilador semiautomático. Funciona con pilas, pero que van incluídas dentro de un compartimento simulando una batería real a distancia para control de escenarios kit de programación: cambia el idioma, modifica varios parámetros, y permite crear 3 escenarios personalizados incluye bolsa de transporte y tarjeta de instrucciones rápidas (1-2-3),control remoto. Simulador medio dorso compatible para RCP y desfibrilación. Incluye dos repuestos adicionales de los electrodos del DEA. Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. MAnual de uso en español.	1	
32	Chaleco para simulador absorve desfibrilacion real,	Piel de Torax para Desfibrilacion Ideal para practicar desfibrilacion en maniquies de RCP. La piel de torax permite desfibrilar usando desfibrilador estandar de monitor externo manual, automatico o semiautomatico, colocandola sobre su maniqui. Una caja de carga interna absorbe la energia para proteger a los estudiantes y al equipo. La piel tambien hace posible monitorear al maniqui desde 4 puntos de EG. Se puede hacer desfibrilacion manual, AED y de consulta rápida, y es compatible con cualquier simulador de paciente de ECG. Tres anos de garantia.	2	

33	Cama Neonatal	Cuna para sala de maternidad cromada cuna en acrílico transparente de una sola pieza. • herraje en tubería cold rolled de 3/4” • medidas útiles: 0.30 mts de ancho * 0.60 mts de largo *0.89 mts de alto mas o menos el 10%. • Colchoneta impermeable de 5 cms • Acabado en cromo • ruedas de 2” • medidas del acrílico: 75 cm largo * 41 cm de ancho *17 cm de alto mas o menos el 10%. Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. MAnual de uso en español.	2	
34	Simulador VIRTUAL Intra Vascular	Simulador electronico virtual de acceso intravascular adulto. Sistema para autoaprendizaje en el manejo de cateterización intravenosa, mediante un conjunto progresivo de instrucciones y a través del dispositivo de 3D se tiene un realismo que permite retroalimentación en el proceso y una inmersión en escenarios completamente realistas. Sistema computarizado con unidad haptic para la practica y enseñanza de técnicas avanzadas de punción venosa periférica adulto. Permite la practica de: Normalización de procedimientos asociados a la punción venosa. Selección del sitio adecuado. Selección del material adecuado para diferentes procedimientos. Unidad Haptic que reproduce con fidelidad la realidad táctil de un escenario seleccionado y que puede adaptarse a diferentes tipos de vasos y pacientes. Con plataforma de revisión automáticamente generada proporciona al alumno una evaluación inmediata haciendo hincapié de los cambios que necesita hacer en su procedimiento para que sea perfeccionado. incluye: dispositivo háptico ordenador o computador de mesa software de módulo hospitalario software del módulo prehospitalario visor anatómico. Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. MAnual de uso en español.	1	
35	MODELO SIMULADOR DE CABEZA.MARCA FRASACO, Dispositivo para ejercicios odontològicos	dispositivo para ejercicios odontològicos, completo con modelo de cabeza pk-2 con articul. de simulaciòn, màscara facial p-6 gm, modelo dental ana-4v, lengua elàstica p-6-z, racor de salida de agua p-6 w manguera de desague 120 mm. p-6 sk, fijaciòn de mesa p-tdg	1	

36	MODULO DE SANGRADO.	Módulos de sangrado para identificación rápida y gestión eficaz de control de sangrado. Incluye los siguienes componentes: amputación de brazo bala en brazo amputación de pierna pierna con herida de arma de fuego hardware kit instrucciones de uso folleto de garantía herida localizada El simulador tiene el brazo amputado , pierna derecha herida por arma de fuego, brazo izquierdado con herida de bala, pierna izquierda amputada tiene todas las heridas en el lado izquierdo para trabajar con el sistema de sangrado. brazo herido por arma de fuego herida localizada: nuevo diseño de la salida del flujo de sangre cerca de la herida para mejorar la simulación de sangrado. heridas pintadas a mano para añadir realismo. nuevo estilo adaptador de brazo para la conexión al simulador pierna herida por arma de fuego pernos para el momtaje del simulador brazo amputado, nueva palanca interna permite el uso de torniquete, presión de la mano y el puño para detener el flujo de sangre. piernas amputadas. Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. MAnual de uso en español.	2	
37	Maniquí de Pneumotórax,	Maniquí de Pneumotórax, que permite la simulación de Pneumotórax bilateral y la descompresión del mismo en zonas subaxilares y subclaviculares. Incluye: Maniquí torso y cabeza, repuesto de vejigas, lubricante, maleta de transporte y manual de uso. Equipo y accesorios marcados con logotipo institucional SENA y el texto CENTRO DE SIMULACION EN SALUD - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - REGIONAL CAUCA. Manual de uso en español.	1	
38	Simulador de Canulación Venosa Central a escala natural.	Diseñado para aprender y practicar las técnicas de CVC, este simulador esta dirigido al área medica de emergencia. Para quienes participan en SVCA o en SVAT. Cuenta con incisura esternal del esternocleidomastoideo, la clavícula. Cuenta con sección de musculo, hueso reemplazable, reemplazable la subclavia, la yugular interna y externa y la carótida. Puede usarse un catéter de Swan-Ganz. El cuello se inclina a la izquierda. La incisura esternal se hunde 1-1.5 cm al palparla. Todas las marcas externas e internas se correlacionan con las de un paciente vivo. El simulador, cumple las normas de SVCA y SVAT. Incluye kit de repuestos: Kit de Venas de Reemplazo para CVC. Incluye tres juegos, cada uno consta de una vena subclavia, una yugular interna, una yugular externa y conectores. Piel de Reemplazo para simulador de CVC Kit de Reemplazo del Hueso y Musculo del Simulador de CVC Kit para Reparación de Piel Prolonga la vida de las pieles de reemplazo con tratamiento aplicado con pincel. Kit Sellador de Manguera de Venas Un galon de Sangre Venosa simulada e instructivo	2	

39	ANATOMIA HUMANA DE REALIDAD VIRTUAL EN 3D	ANATOMIA de realidad virtual DIGITAL EN 3D. Anatomía del cuerpo humano, que permite a los usuarios ver en 3D, percibiendo la relación espacial y que permite interactuar completamente con la anatomía disecando músculos, seguir las raíces nerviosas, examinar puntos anatómicos del esqueleto, comprender la inserción de los músculos y sus orígenes, así como observar los detalles diminutos en los órganos. Ofrece tecnología estereográfica inmersiva en 3D que permite al usuario visualizar e interactuar con el complejo anatómico a través de un enfoque fácil e intuitivo en 3D. Contiene: Acceso a anatomía masculina y femenina detalladas Los modelos interactivos en 3D contienen detalles minuciosos. Interactúa directamente con la anatomía (coloca el cursor sobre alguna estructura y remueve para descubrir otras estructuras) Visualiza mas de 4,300 estructuras modeladas en 3D Mas de 13,000 marcas anatómicas, etiquetadas Mas de 2,000 imágenes de cortes transversales criogénicos Mas de 10 sets de secciones CT/MR a través del cuerpo Habilidad para disecar, explotar, esconder, transparentar. La búsqueda y las estructuras jerárquicas están enlazadas a la base de datos de Terminología Anatómica Estos sistemas que incluye: Una interfaz intuitiva fácil de utilizar. Interactividad en tiempo real, permite acceso instantáneo a la anatomía. Búsqueda de técnicas utilizando la Terminología Anatómica Standard. Habilidad para disecar la anatomía a través de enfoques por región o sistema. Modo Transparente – para observar dentro del cuerpo y varias capas. Herramienta Esconder / Mostrar – para examinar varias capas simultáneamente INVENTARIO DEL SISTEMA Permite instalación en un tiempo de 5 min. Personal: 1 Instructor, todos los estudiantes viendo en 3D Peso del equipo: 16 kg aproximadamente. Empaque: Un estuche portátil y dispositivos periféricos Pantalla: Use cualquier pantalla, una pared blanca es suficiente Lentes: Activos LCD ELEMENTOS INCLUIDOS: Sistema todo en uno, con proyector estéreo 3D DLP, 25 pares de gafas con obturador LCD 3D, computador de trabajo configurado para estación de trabajo 3D. Software 3D de anatomía de realidad virtual en 3D VR.	1	
40	Simulador de Cabeza de intubación para adultos	Cabeza de intubación adultos. Reproducción anatómica de la vía aérea, Intubación oral y nasal, Dispositivo audible de hiperpresión en la, arcada dentaria superior, laringoespasmo y maniobra de Sellick, Modelo anatómico de demostración incluido. Compatible con Mascarilla laríngea y Combitube, Simula dilatación estomacal y vómito	1	

41	Kit de Simulación de Victimas y heridas para simulacros de:	Kit de Simulación de Victimas y heridas para simulacros de: CONSTA DELAS SIGUENTES HERIDAS. • Heridas sangrantes con correas, con bolsas de depósito y montaje de bombeo • Herida en mandibula (1) • Herida abdominal con protrusión de intestinos (1) • Herida aspirativa del torax (1) • Fracturas compuestas de humero (2) • Fracturas compuestas de femur, parte superior de la pierna (2) • Laceracion en la frente (1) • Amputacion de pierna (1) • Fracturas compuestas de tibia (2) • Heridas por disparo en la palma (2) Heridas no Sangrantes Simuladas: • Quemadura en mano por fosforo (1) • Cara en shock (1) • Quemadura, de 1°, 2° y 3er. grado en cara (1) • Quemadura, de 1°, 2° y 3er. grado en torax (1) • Quemadura, de 1°, 2° y 3er. grado en espalda (1) • Quemadura, de ler, 2° y 3er. grado en mano (1) • Quemadura, de 1°, 2° y 3er. grado en ante-brazo (1) • Surtido de laceraciones adheribles y de heridas de fractura abierta (36) Accesorios para Maquillaje: • Adhesivo corporal para heridas (1) • Cera para simular lesiones (2) • Botella de sangre coagulada simulada (3) • Polvo para preparar 5 galones de sangre simulada (5 paquetes) • Celulosa de metilo para espesar sangre (1 paquete.) • Colores para maquillaje blanco, azul, cafe y rojo (1 de cada uno) • Plexiglas roto, Simula herida con cristal incrustado (2 paquetes) • Envase con crema desmaquillante (1) • Rocio atomizador humidificador (2) • Plastilina blanca (1) y oscura (1) • Abatelenguas (6) • Paños desechable (1) • Petrolato (1) • Suciedad sintetica (1) • Espejo (1) • Carboncillo (1) y Espatulas (2)	1	

Modulo ambulancia

ITEM	ELEMENTOS	CARACTERISTICAS	Cantida
1	HABITACULO AMBULANCIA TRASLADO ASISTENCIA BASICO, Instalado en el piso.	Estructura: Tubería estructural de 40*40 en 2 milímetros y tubería de 60*40 en 2 milímetros más tubería Cold Rolled calibre 16 y calibre 18. Nota: toda la estructura está debidamente tratada para evitar la corrosión. Forro exterior: Capota en fibra de vidrio más refuerzo de tela vitelmat de 2 milímetros para así garantizar la rigidez y la impermeabilización de la capota. inyectado dando así más afinidad a la estructura Costados laterales forrados en fibra de vidrio. Acabados internos: El techo y las paredes internas son forradas en fibra de vidrio telamat de 450 gramos de color claro y superficie lisa, en material de fácil limpieza, desinfección los cuales garantizan el aislamiento	1

			termo acústico. Nota: Toda la carrocería está debidamente forrada con material de aislamiento térmico.	
			Gabinetes: Contará con gabinetes para medicamentos, insumos, equipos de monitoreo y control de pacientes, fabricados en material resistente, sin superficies rugosas, carente de bordes o esquinas en punta; de fácil limpieza y desinfección. Las puertas son corredizas en material acrílico transparente. Cuenta con seguros para evitar que se abran con el vehículo en movimiento. Serán identificados con franjas de colores con la siguiente convención: Azul: sistema respiratorio Rojo: sistema circulatorio Amarillo: equipo pediátrico. Verde: quirúrgico y accesorios. Silletería: Silla individual completa Abatible para el paramédico, ubicada a la cabecera del paciente de la camilla principal. Cuenta con protector de cabeza, cinturón de seguridad y descansabrazos. Silla acompañantes: Silla para tres acompañantes situada sobre el lateral derecho de la ambulancia con tapa abatible sobre un mueble que sirve de depósito para equipos. Forrado en material impermeable de fácil limpieza y desinfección, dotado con sus tres cinturones de seguridad. Adecuada con novedoso sistema que hace las veces de espaldar para los pasajeros (en la posición vertical) y de ampliación de la banca (en la posición horizontal) para acomodar un segundo paciente. Puertas Una puerta trasera de dos alas verticales para el ingreso de pacientes y acompañantes. Puerta lateral derecha para el ingreso del personal de la ambulancia. Puerta lateral izquierda para alojar el cilindro de oxígeno.	
			Piso El Piso estará construido en lámina galvanizada calibre 26 sobre madera triplex overlay de 14mm, debidamente impermeabilizada. Forrado con “piso vinílico alto tráfico” con incrustaciones en silicio, con las siguientes características: antideslizante, impermeable, de fácil limpieza y resistente a microorganismos. Ventilación En la parte superior se encuentra una escotilla de seguridad de apertura manual con extractor eléctrico instalado con un swichet inversor de encendido y apagado y rejilla de protección. Este dispositivo a su vez funciona como salida de emergencia. Aire acondicionado Aire acondicionado en el habitáculo del paciente con una capacidad de 13.500 BTU a 110 voltios. Pasamanos Barra interior superior para la sujeción del personal a bordo cuando el vehículo esté en movimiento. Porta-sueros Soportes en camilla principal para soluciones de infusión, con sistema deposiciones graduables, cuando el paciente se encuentra dentro de la ambulancia.	
			Barra de luces Barra de luces con Sirena electrónica de control digital al interior de la cabina de conducción. Micrófono para el perifoneo o altavoz y Parlante. Extintor Dos extintores clase Agentes limpios 2.5 kilogramos con su soporte, uno ubicado en la cabina del paciente y otro en el exterior del habitaculo en la parte anterior. Sistema de Oxígeno Sistema de oxigeno con los siguientes componentes Una (1) Bala de oxigeno de 3 m3. Una (1) Bala de oxígeno portátil de 0.5 m3, con regulador y maletín ubicado con su soporte en el habitáculo del paciente ambas con su respectiva prueba hidrostática. Un (1) Regulador para cilindros de oxigeno	

			precalibrado. Una (1) Manguera de conexión para el circuito de oxígeno a las tomas. Un (1) Flujometro de pared conectado al sistema de oxígeno. Dos (2) Vasos humidificadores. Una (1) Toma de pared para sistema DISS. Sistema eléctrico Dos Tomacorrientes doble para intemperie ubicado en exterior de la ambulancia que permite recibir energía a 110 - 120 voltios de una fuente externa comunicado con otro toma en la parte interior que recibe dicha energía. Además de estos cuenta con otros tres tomacorrientes dobles de 110 voltios instalados en el habitáculo del paciente. Luces exteriores Una exploradoras LED ubicada en la parte trasera, superior exterior de la carrocería con un a ángulo de inclinación de 15 grados. La cual permite iluminar la zona periférica de la ambulancia. Ocho luces blancas y seis rojas LED ubicada en los laterales y en la parte trasera de la carrocería. Luces interiores Dos lámparas redondas LED de luz día blanca con doble nivel de iluminación. Y dos regletas en LED para aumentar la iluminación del habitáculo del paciente. Un difusor de luz a lo largo de la carrocería.		
			Sistema de altavoces: Radio teléfono doble, con comunicación punto a punto a Radio base. Acabados y leyendas (Encintado) Logotipos correspondientes a la institución y franjas centrales con los colores sugeridos por el cliente. Interiormente llevará emblemas de "no fume", “prohibido el porte de armas” y "use el cinturón de seguridad", en ambas cabinas. Logo-símbolo de la MISIÓN MÉDICA, sobre el techo o sobre el capot. Igualmente el logo de la Cruz de la Vida como emblema internacional. Logos informativos del número telefónico de la Institución. Leyenda de “Conserve su distancia”, en la parte posterior cerca a la placa. Franjas reflectivas en los costados de la ambulancia conforme a las norma. Emblemas exteriores adicionales de "TAB" o “TAM” de acuerdo al servicio que se prestará. Leyendas de “AMBULANCIA” invertida adelante y normal en los laterales, atrás y en el techo. Todos los logos y franjas serán en cinta reflectiva, según las normas.		
			EQUIPAMIENTO Y DOTACION DE LA AMBULANCIA BÁSICA – TAB: Una Camilla principal con sistema de anclaje, barandas, porta atril y llantas telescopicas de altura variable, Una Camilla secundaria para inmovilización espinal, bloqueadores laterales y correas para asegurar el paciente. Un chaleco de extracción vehicular ajustable. Un Atril portasuero de dos ganchos. Una Silla de ruedas portátil, liviana y plegable. Un Monitor de Signos Vitales multiparametro: Pulso, temperatura, Presión arterial, oximetria, bisoscopio. Un Desfibrilador Automático Externo. Un tensiómetro adulto. Un tensiómetro pediátrico. Un fonendoscopio adulto. Un fonendoscopio pediátrico. Un juego de pinzas de Maguill. Una Tijera de material o cortatodo. Un termómetro clínico. Una perilla de succión. Una riñonera. Un pato mujeres. Un pato hombres. Una lámpara de mano (linterna) con baterías de repuesto Dos mantas térmica aluminizada.aspirador de secreciones eléctrico de 12 voltios Un conjunto para inmovilización que debe contener inmovilizadores cervicales graduables adulto (2) y pediátrico (2). Un juego de férulas neumáticas, Vendas de algodón, vendas de gasa, Vendas triangulares, Vendas elásticas, Contenedores para la clasificación y segregación de los residuos generados. Dos chalecos reflectivos para la tripulación. Guantes desechables. Apósitos de gasa y apósitos de algodón. Ganchos de cordón umbilical estériles o similares. Cinta de esparadrapo y cinta de microporo, Sábanas para la camilla. Una cobija para el paciente, Tapabocas. Un dispositivo autoinflable de bolsa válvula máscara con reservorio de oxígeno para adultos.		

		Un dispositivo autoinflable de bolsa válvula máscara con reservorio de oxígeno pediátrico. Una máscara oxigeno de no reinhalación con reservorio para adulto. Una máscara oxigeno de no reinhalación con reservorio pediátrica. Una máscara de oxígeno simple para adulto. Una máscara de oxígeno simple pediátrica. Cánula nasal de oxígeno para adulto, Cánula nasal de oxígeno pediátrico, Dos mangueras o conectores de oxígeno, Aditamento supraglótico de varias tallas adulto y pediátrico. Un sistema ventury o multiventury con diferentes fracciones inspiradas de oxígeno. Máscaras de oxígeno para sistema ventury adulto y pediátrico, Dos vasos humidificadores simples, Dos vasos humidificadores ventury Una microcámara de nebulización con mascarilla para adulto. Una microcámara de nebulización con mascarilla pediátrica, Gafas de bioprotección. Soluciones: (Suero Salino Normal 0.9% 500cc (6 unds), Hartman o Lactato Ringer 500cc (4 unds), dextrosa en agua destilada al 10% 500cc (1 und), dextrosa en agua destilada, al 5% 500cc (2 unds) Un juego de catéteres venosos de diferentes tamaños. Un juego de pericraneales o agujas tipo mariposa de diferentes tamaños. Un equipos de microgoteo (3) y de macrogoteo (6) Un juego de torniquetes para acceso IV. Un torniquete para control de hemorragias. Jeringas desechables de diferentes tamaños(1cc a 50 cc .Jabón antiséptico y quirúrgico. Elementos de desinfección y aseo. Cuenta con recipientes debidamente rotulados para almacenamiento de residuos peligrosos biosanitarios y cortopunzantes de acuerdo con las normas vigentes.	
		Caja de herramientas básica que como mínimo debe contener: Alicate, Destornilladores, Llave de expansión, Llaves fijas. Una llave de pernos o cruceta, Dos señales reflectivas de emergencia, Una caja de fusibles surtidos de los que se usan para el habitáculo, 1 gato hidráulico, 1 palanca patacabra, 2 tacos de madera o de otro material para bloqueo de llantas, 1 cuerda estática de 20 m de largo, con un diámetro mínimo de 12.5 mm, con sus correspondientes ganchos para tracción. 1 juego de cables de iniciación eléctrica para la batería. Lámpara halógena con enchufe a toma corriente de 12 V ó 110 V. Bombillos de repuesto de diferentes filamentos para luces del habitáculo. Entrega en la ciudad de Popayan, en la SEDE SENA CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS REGIONAL CAUCA. Instalado a altura real fijado al piso, con corriente a fluido 110 - 120 V. Cumple normatividad NTC 3729 de tipología vehicular y resolución 1441 del 6 de mayo de 2013, de estándares de habilitación para Prestadores de Servicios de Salud, en Traslado Asistencial Básico.	

	OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	Presentar los documentos requeridos para la suscripción del contrato, a suscribir el mismo y a efectuar los trámites para la legalización y ejecución del contrato, dentro de los plazos establecidos para el efecto en los Pliegos de Condiciones. Igualmente, comprometerse a ejecutar el objeto contractual de acuerdo con los documentos que hacen parte del proceso, del contrato y la propuesta, en las partes aceptadas por el SENA, Regional Cauca.
	FORMA DE PAGO	EL SENA PAGARA CONTRA ENTREGA DE CADA PEDIDO, a más tardar dentro de los treinta (30) días siguientes a la radicación de la factura que cumpla con todos los requisitos legales
	RIESGOS DE LA CONTRATACIÓN	**El oferente deberá** otorgar como mecanismo de cobertura del riesgo, una garantía según lo previsto en el Decreto 743 de 2023, que avalará el **cumplimiento** de las obligaciones surgidas del Contrato y **CALIDAD** de los elementos solicitados.
	MECANISMO DE COBERTURA DE LOS RIESGOS	**El oferente deberá otorgar una póliza de cumplimiento**: Para proteger eventuales perjuicios por incumplimiento del contratista en el desarrollo del objeto del contrato y sus obligaciones y será equivalente al 10% del valor del Contrato, con una vigencia igual al término de duración del contrato y 4 meses más, contados a partir de su perfeccionamiento.
VALOR OFRECIDO	(Deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc.) El SENA asumirá el valor del 4*1000 del valor del contrato y aplicará la retención de ley.	
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Se espera su amable respuesta en ocho (8) días calendario; a la siguiente dirección: SENA Regional Cauca, Grupo de Apoyo Administrativo y Financiero Intercentros ubicado en la Calle 4 # 2 – 67 Barrio Centro Correo Electrónico: eevargasv@sena.edu.co, yatorres@sena.edu.co, barias@sena.edu.co FAX 8240390	